EL GÉNERO *GLANDULARIA* (VERBENACEAE) EN ARGENTINA[1]

Paola F. Peralta[2] *y María E. Múlgura*[2]

Resumen

Se presenta un estudio taxonómico de las especies del género *Glandularia* J. F. Gmel. que habitan en Argentina, el área de mayor diversidad del género en Sudamérica. En Argentina el género comprende 33 especies y cuatro variedades, siendo 12 taxones exclusivos de la región en estudio. Estos taxa se encuentran distribuidos desde la provincia de Jujuy al norte hasta la provincia de Santa Cruz en el sur. Se delimitan las especies en estudio y se esclarecen los problemas nomenclaturales y de tipificación. Se neotipifica: *Verbena platensis* Spreng. Se lectotipifican: *V. aristigera* S. Moore, *V. aurantiaca* Speg., *V. calliantha* Briq., *V. chamaedryfolia* Juss. f. *foliosa* Chodat, *V. flava* Gillies & Hook. ex Hook., *V. hassleriana* Briq., *V. incisa* Hook., *V. megapotamica* Spreng., *V. melindres* Gillies, *V. melindroides* Cham., *V. mendocina* Phil., *V. phlogiflora* Cham., *V. phlogiflora* var. *mucilenta* Schauer, *V. sanguinea* Larrañaga, *V. scordioides* Cham., *V. selloi* Spreng., *V. stellarioides* Cham., *V. stellarioides* var. *sessilis* Cham., *V. sulphurea* D. Don var. *pedunculata* Gay, *V. tenera* Spreng., *V. teucrioides* Gillies & Hook. ex Hook. y *V. tweedieana* Niven ex Hook. var. *arraniana* Niven en Maund & Hensl. ex Maund. Se realiza una nueva combinación a nivel subespecífico: *G. aurantiaca* (Speg.) Botta var. *glabra* (Hicken) P. Peralta, y tres a nivel específico: *G. andalgalensis* (Moldenke) P. Peralta, *G. andina* (Griseb.) P. Peralta y *G. tweedieana* (Niven ex Hook.) P. Peralta. Se incluye una clave para identificar las especies y variedades, que aquí se describen e ilustran.

Abstract

A taxonomic study of the species of the genus *Glandularia* J. F. Gmel. is presented for Argentina, with 33 species and four varieties, of which 12 taxa are exclusive to the region of study, representing the area of greatest diversity in southern South America. These taxa are distributed from the province of Jujuy in the north to the province of Santa Cruz in the south. The inclusive species are delimited in this study and nomenclatural problems and typifications are clarified. The following plant names are neotypified: *Verbena platensis* Spreng. Lectotypifications are provided for *V. aristigera* S. Moore, *V. aurantiaca* Speg., *V. calliantha* Briq., *V. chamaedryfolia* Juss. f. *foliosa* Chodat, *V. flava* Gillies & Hook. ex Hook., *V. hassleriana* Briq., *V. incisa* Hook., *V. megapotamica* Spreng., *V. melindres* Gillies, *V. melindroides* Cham., *V. mendocina* Phil., *V. phlogiflora* Cham., *V. phlogiflora* var. *mucilenta* Schauer, *V. sanguinea* Larrañaga, *V. scordioides* Cham., *V. selloi* Spreng., *V. stellarioides* Cham., *V. stellarioides* var. *sessilis* Cham., *V. sulphurea* D. Don var. *pedunculata* Gay, *V. tenera* Spreng., *V. teucrioides* Gillies & Hook. ex Hook., *V. tweedieana* Niven ex Hook. var. *arraniana* Niven in Maund & Hensl. ex Maund. One new combination at subspecific level is made: *G. aurantiaca* (Speg.) Botta var. *glabra* (Hicken) P. Peralta, and three at specific level: *G. andalgalensis* (Moldenke) P. Peralta, *G. andina* (Griseb.) P. Peralta, and *G. tweedieana* (Niven ex Hook.) P. Peralta. Included is a key to identify the species and varieties in Argentine *Glandularia*, which are described and illustrated.

Key words: Argentina, *Glandularia*, Verbenaceae.

La familia Verbenaceae está ampliamente representada en las regiones templadas, tropicales y subtropicales de América del Norte, Central y del Sur, África e India. El centro de mayor diversidad de la familia se encuentra en las regiones subtropicales y subáridas de Sudamérica, desde la cordillera Mexicana central a los Andes centrales (Sanders, 2001). La familia Verbenaceae s. str. (Junell, 1934; Cantino, 1992; Judd et al., 1999; Atkins, 2004) comprende 34 géneros y ca. 1200 especies (Atkins, 2004). En Argentina está representada por 26 géneros y alrededor de 240 especies, siendo 54 endémicas.

Glandularia J. F. Gmel. es un género exclusivamente americano, de distribución disyunta. Comprende alrededor de 100 especies (Atkins, 2004), distribuidas desde Estados Unidos de América hasta Guatemala en el hemisferio norte, mientras que en el

[1] Queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a Fernando Zuloaga, por sus valiosas sugerencias durante la elaboración del manuscrito y su constante apoyo. Además agradecemos a todos los curadores de los herbarios consultados, y muy especialmente a los curadores de los siguientes herbarios G, MO, S, TEX. A Francisco Rojas, Mariana Valente y Sofia Centurión por las excelentes láminas. Al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por la Beca Doctoral otorgada a P. Peralta por medio de la cual se ha podido llevar a cabo esta investigación; y el subsidio Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP)-CONICET 5262/2005 y a la Fundación Myndel Pedersen por la beca otorgada.

[2] Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, CC 22 (B1642HYD), San Isidro, Buenos Aires, Argentina. Autor para la correspondencia: pperalta@darwin.edu.ar.

doi: 10.3417/2007185

hemisferio sur, se encuentra en la Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay. En la Argentina hay una gran diversidad específica, las que se distribuyen en forma continua desde Jujuy al norte hasta la provincia de Santa Cruz, en el sur aproximadamente entre los 56°5′ y los 72° de longitud oeste y desde los 22° y los 51° de latitud sur. Las especies crecen desde el nivel del mar, a lo largo de toda la costa Argentina hasta los 4600 m, en la provincia fitogeográfica Altoandina en la provincia de Jujuy, según el criterio de Cabrera y Willink (1973). Las especies habitan en lugares abiertos como campos graminosos o praderas, bordes de caminos, laderas de cerros, margen de selvas o bosques.

Linnaeus funda en 1753 el género *Verbena*. En 1791 Gmelin describe al género *Glandularia*, sobre la base de *Anonymus carolinensis* T. Walter, hoy *G. carolinensis* J. F. Gmel. sinónimo de *G. canadensis* (L.) Nutt. Sin embargo diferentes autores consideraron a *Glandularia* como una sección (Walpers, 1845; Schauer, 1847; Briquet, 1895; Reiche, 1910; Perry, 1933) o como un subgénero del género *Verbena* (Bentham & Hooker, 1876; Lewis & Oliver, 1961), por su parte Moldenke, entre 1940 y 1983, tampoco aceptó a *Glandularia* como género independiente de *Verbena* (Moldenke, 1940, 1941, 1942a, 1942b, 1946, 1947, 1948a, 1948b, 1949a, 1949b, 1950, 1953, 1955, 1956, 1958, 1961a, 1961b, 1962, 1963a, 1963b, 1964a, 1964b, 1964c, 1964d, 1964e, 1968, 1969, 1972, 1975, 1979, 1981, 1983; Moldenke & Moldenke, 1949).

Autores que tratan a *Glandularia* como género son Small en 1933, donde describe las especies que crecen al suroeste de Estados Unidos y Schnack y Covas (1944) y Schnack (1964), quienes dan a conocer por primera vez los argumentos por los cuales *Glandularia* debe tratarse como género independiente considerando: número básico de cromosomas, ploidía, tamaño de los cromosomas, anatomía del tallo, apéndices glandulares conectivales, longitud del estilo en relación con el ovario, desarrollo del conectivo en relación con las tecas. Luego este criterio fue seguido por Troncoso (1974), Umber (1979), Botta y Poggio (1988), Botta (1989, 1990, 1992, 1993), O'Leary et al. (2007) y O'Leary y Peralta (2007).

Respecto al tratamiento infragenérico del género *Glandularia*, Troncoso (1974) establece las secciones *Glandularia* y *Nobiles* (Schauer) Tronc., basándose en la morfología floral. En 1978, Schnack y Covas agrupan las especies en dos subgéneros teniendo en cuenta el hábito general y caracteres de los frutos: *Glandularia* y *Paraglandularia* Schnack & Covas.

Posteriormente Umber (1979), revalua las secciones creadas por Troncoso (1974) y pasa a la sinonimia de la sección *Glandularia* la sección *Nobiles* y establece, tomando en consideración características del fruto, la sección *Rupes* Umber. Botta en 1989 retoma el criterio de Schnack y Covas (1978) y recientemente Sanders (2001), vuelve a validar la clasificación infragenérica con dos secciones previamente establecida por Troncoso (1974). En la presente contribución no se considera la clasificación infragenérica, por no realizarse en esta oportunidad el estudio general del género.

Materiales y Métodos

Se han seguido los métodos clásicos para este tipo de estudio, analizando ejemplares de herbario y en algunos casos plantas vivas, consultándose las descripciones originales, ejemplares tipo y material de herbario de cada uno de los taxones. Los herbarios consultados, citados conforme a las siglas que figuran en Holmgren et al. (1990), fueron los siguientes: B, BAB, BAF, BM, BR, CAS, CONC, CORD, CTES, F, G, G-DC, G-BOIS, G-BU, HBR, ICN, K, LIL, LL, LP, MA, MBM, MO, MPUC, NY, P, PACA, S, SGO, SI, SP, TEX, UC, UPCB, US y W. En el Apéndice 1 se brinda la lista completa de nombres científicos, incluyendo los sinonimos, en el Apéndice 2 se da la lista de los nuevos sinonimos y en el Apéndice 3 se da la lista completa de colectores de los ejemplares estudiados.

Caracteres Morfológicos

Hábito

Las formas biológicas que se observan en *Glandularia*, basadas en la terminología de Cabrera (1957), se reúnen principalmente en dos grupos: Hemicriptófitos, dentro de los cuales pueden encontrarse las siguientes variantes. *Hemicriptófitos rastreros* en donde las ramas vegetativas pueden desarrollar raíces adventicias en los nudos, las ramas floríferas son ascendentes como en *G. peruviana* (L.) Small, *G. pulchella* (Sweet) Tronc., *G. tenera* (Spreng.) Cabrera y *G. tomophylla* (Briq.) P. Peralta. *Hemicriptófitos erectos*, apoyantes o no, como *G. sessilis* (Cham.) Tronc., *G. stellarioides* (Cham.) Schnack & Covas y *G. tristachya* (Tronc. & Burkart) Schnack & Covas. El otro grupo representa los caméfitos del tipo *sufrútice* como *G. hassleriana* (Briq.) Tronc. y *G. megapotamica* (Spreng.) Cabrera & G. Dawson; algunas especies pueden formar grandes matas lignificadas en la base con ramas de renuevo anuales en la periferia como en *G. araucana* (Phil.) Botta, o

formar sufrútices enanos como en *G. microphylla* (Kunth) Cabrera.

El ciclo de vida de todas las especies del género *Glandularia* es perenne; aunque en la descripción principal de *G. nana* (Moldenke) Tronc., *G. mendocina* (Phil.) Covas & Schnack y *G. dissecta* (Willd. ex Spreng.) Schnack & Covas, Moldenke (1949a), Philippi (1870) y Sprengel (1825), respectivamente, mencionan esto que dichas especies poseen un ciclo anual, es incorrecto, ya que el hábito se ha podido corroborar con el cultivo de las mismas.

INDUMENTO

Los tricomas observados son de dos tipos: glandulares y no glandulares. Los tricomas glandulares presentan un pie formado por una sola célula, la cual puede presentarse con diferentes longitudes dando origen a tricomas glandulares cortos o largos, una cabezuela unicelular y base multicelular. Es común encontrar glándulas pateliformes en las hojas, brácteas y cálices, como en *Glandularia aristigera* (S. Moore) Tronc., *G. cheitmaniana* (Moldenke) Botta & Poggio, *G. megapotamica*, *G. mendocina*, *G. subincana* Tronc. y *G. tenera*. Los tricomas no glandulares son unicelulares, terminan en un extremo agudo y pueden ser de diferente longitud.

El tipo de pubescencia: hirsuta, híspida, estrigosa, pubérula y la distribución de los tricomas glandulares y no glandulares son caracteres constantes a nivel específico, siendo variable la densidad de los mismos intraespecíficamente.

HOJAS

Las hojas son opuestas y la venación es pinnada; cuando la lámina presenta división puede ser pinnatilobada, pinnatipartida o pinnatisecta. La morfología foliar es muy variable en cuanto al desarrollo del pecíolo, incisión de la lámina, lóbulos y margen. El pecíolo puede estar ausente como en *Glandularia sessilis* y *G. stellarioides*, brevemente desarrollado, por ejemplo en *G. incisa* (Hook.) Tronc. y *G. venturii* (Moldenke) Botta, o puede estar claramente desarrollado, pudiendo éste diferenciarse notablemente de la lámina, *G. phlogiflora* (Cham.) Schnack & Covas y *G. scrobiculata* (Griseb.) Tronc., o presentar la misma morfología, como ocurre en las hojas de las especies con lámina muy dividida (en este caso se considera el pecíolo desde la inserción al eje hasta el primer par de lóbulos, como en *G. andina* (Griseb.) P. Peralta, *G. aristigera*, *G. cabrerae* (Moldenke) Botta, *G. cheitmaniana*, *G. subincana* y *G. tenera*). La lámina puede ser entera, de contorno ovado, angostamente ovado, linear, con margen crenado, dentado, lacerado, serrado en *G. incisa*, *G. megapotamica*, *G. nana*, *G. platensis* (Spreng.) Schnack & Covas, *G. tristachya* o dividida en donde se distinguen tres grandes grupos con sus variantes:

(1) Lámina lobada: dividida en gajos o lobos no demasiado profundos, 3-lobada o 5-lobada como en *Glandularia aurantiaca* (Speg.) Botta.
(2) Lámina partida: la insición llega hasta la mitad de la lámina entre el lóbulo de la lámina y el nervio medio sin llegar a él, varían de 3-partidas a 5-partidas. Las láminas pueden ser bipinnatipartidas o tripinnatipartidas, como en *Glandularia microphylla*.
(3) Lámina secta: la insición llega hasta la vena media, pudiendo ser 3-sectas o 5-sectas. Siendo también bipinnatisectas a tripinnatisectas como en *Glandularia aristigera*, *G. parodii* Covas & Schnack, *G. subincana* y *G. tenera*.

También pueden encontrarse en un mismo individuo hojas enteras y hojas divididas, como es el caso de *Glandularia araucana* y *G. flava* (Gillies & Hook. ex Hook.) Schnack & Covas.

Cuando la lámina presenta divisiones el contorno puede ser triangular, ovado a anchamente ovado, obovado a anchamente obovado. El ápice generalmente es agudo y la base puede ser truncada como en *Glandularia tweedieana* (Niven ex Hook.) P. Peralta, decurrente en *G. stellarioides* o atenuada en *G. cabrerae*.

Debido a la presencia de yemas múltiples se desarrollan, como ocurre en otros géneros de la familia, braquiblastos menores con fascículos de hojas con las mismas características que las hojas del macroblasto, pero sin flores.

INFLORESCENCIAS

Las inflorescencias se presentan en monobotrios o pleiobotrios heterotéticos a veces paniculiformes, o con 1 ó 2 pares de paracladios generalmente frondosos y que superan la florescencia principal. Las florescencias se presentan en espigas densas, multifloras, umbeliformes en la antesis con el raquis alargado o no en la fructificación (Martínez et al., 1996).

BRÁCTEAS

Son siempre enteras, de margen entero, generalmente ciliado y con la misma pubescencia que el cáliz; en ocasiones son glabras. El tamaño varía en

relación al cáliz pudiendo ser mayores, iguales o menores a la mitad de la longitud de éste.

FLORES

Las flores son perfectas, levemente zigomorfas, con pedicelo muy breve. El cáliz es tubular, 5-dentado, con dientes subiguales, en general los abaxiales más desarrollados que los adaxiales. El cáliz fructífero persistente es más largo que las clusas y se presenta generalmente plegado y contorto a la madurez; la dehiscencia se produce por una línea longitudinal. La corola es hipocraterimorfa, conspicua, blanca, blanco-crema, amarilla, rosa, lila a roja. Puede existir una graduación en el color dentro de una misma especie e incluso dentro de la misma planta. El limbo es extendido, 5-lobado, con lóbulos subiguales, generalmente emarginados, a veces recurvos; el tubo corolino está bien desarrollado, exteriormente puede ser glabro (*Glandularia aurantiaca*, *G. peruviana*, *G. radicata* (Moldenke) Tronc. ex Múlgura, *G. sulphurea* (D. Don) Schnack & Covas), pubescente (*G. andina*, *G. scrobiculata* (Griseb.) Tronc., *G. selloi* (Spreng.) Tronc.), o en algunos casos glanduloso (*G. phlogiflora*, *G. platensis*); interiormente presenta una banda longitudinal y abaxial de tricomas agudos, adpresos y retrorsos.

ANDROCEO

El androceo está formado por cuatro estambres didínamos, insertos en la mitad superior del tubo corolino, con filamentos breves a veces el par abaxial exerto, anteras ovales, basifijas; pueden presentar apéndices conectivales en el dorso, los cuales se clasifican en:

(1) Apéndices con pie y cabeza claramente desarrollado: el pie puede tener distinta longitud. Los apéndices en general sobrepasan la longitud de las tecas y pueden sobresalir por la garganta corolar (*Glandularia selloi*, *G. sulphurea*, *G. tenera*). Figura 1C.
(2) Apéndices reducidos: presentan un pie y una cabeza, pero son de menor longitud que los anteriores, no sobrepasan la longitud de las tecas ni sobresalen por la garganta corolar (*Glandularia aurantiaca*, *G. cabrerae*, *G. macrosperma*). Figura 1B.
(3) Apéndices sin pie: en estos casos sólo está desarrollada la cabeza del apéndice, la cual se posa sobre el tejido conectivo, nunca sobrepasan las tecas ni la garganta corolar (*Glandularia guaranitica* Tronc., *G. phlogiflora*, *G. megapotamica*). Figura 1A.

GINECEO

El gineceo presenta el estilo filiforme, más de tres veces el largo del ovario, estigma bilobado, lóbulo anterior estigmatífero, a veces apenas exerto, base no ensanchada o apenas ensanchada. Ovario bicarpelar, bilocular, con un óvulo por lóculo.

Número básico de cromosomas. $x = 5$ (Botta, 1989).

Fruto. El fruto es seco y dividido en cuatro clusas subcilíndricas de sección subtrígona, de ápice obtuso o redondeado como en *Glandularia platensis*, *G. tomophylla* y *G. stellarioides*, o más o menos apiculado o rostrado como en *G. flava*, *G. lilloana* (Moldenke) Botta y *G. tenera*. La base de las clusas es angostada y sin dicho repliegue como en *G. parodii*, *G. andina* y *G. sessilis*.

FENOLOGÍA

Las especies de *Glandularia*, y en general del resto de las Verbenaceae, poseen una floración prolongada, desde mediados de octubre hasta mediados de abril, para el hemisferio sur, aunque muchos ejemplares que crecen en zonas templado-cálidas, la floración puede comenzar desde el principio de la primavera y prolongarse hasta comenzado el invierno. Pueden observarse flores y frutos en un mismo ejemplar y en la misma florescencia, hacia el ápice las flores y hacia la base los frutos.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

Glandularia se ubica, dentro de la familia Verbenaceae, en la tribu *Verbeneae* Schauer (Troncoso, 1974). Esta tribu ha sido redefinida por Atkins (2004: 460), autora que la caracteriza por poseer fruto seco esquizocárpico, separado a la madurez en cuatro clusas; anteras con tecas paralelas, o apenas divergentes, a menudo con conectivo dilatado; estilo 2-lobado, lóbulo anterior estigmatífero.

CLAVE PARA RECONOCER LOS GÉNEROS DE LA TRIBU VERBENEAE

1a. Estambres fértiles 2; cáliz acrescente en el fruto . . . . *Hierobotana* Briq.
1b. Estambres fértiles 4; cáliz no acrescente en el fruto.
  2a. Subarbustos o plantas en cojín; inflorescencias generalmente no ramificadas (a veces con ramificación simple); clusas con base angostada; cromosomas $x = 9$ o $x = 10$.
    3a. Conectivo de las anteras no sobrepasando las tecas . . . . *Junellia* Moldenke
    3b. Conectivo de las anteras sobrepasando las tecas . . . . . *Mulguraea* N. O'Leary & P. Peralta

2b. Hierbas anuales o perennes, no angostada; inflorescencias ramificadas (a veces condensadas con apariencia de inflorescencia simple); clusas con base engrosada; cromosomas $x = 5$ o $x = 7$.
   4a. Espigas cilíndricas laxas o densas, no contraídas en la floración; estilo generalmente no más de 3 veces la longitud del ovario; cáliz maduro más corto que el fruto y con dientes no contortos; cromosomas $x = 7$ .... *Verbena* L.
   4b. Espigas generalmente contraídas en la floración; estilo generalmente más de 3 veces la longitud del ovario; cáliz maduro usualmente más lardo que el fruto y con dientes contortos; cromosomas $x = 5$ .... *Glandularia* J. F. Gmel.

Glandularia J. F. Gmel., Syst. Nat., ed. 13 [bis] 2(2): 886, 920. 1791 [1792]. *Verbena* L. subg. *Glandularia* (J. M. Gmel.) Nutt., J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 2(1): 123. 1821. *Verbena* sect. *Glandularia* (J. F. Gmel.) Schauer, Prodr. [DC.] 11: 550. 1847. TIPO: *Glandularia carolinensis* J. F. Gmel. [= *Glandularia canadensis* (L.) Nutt., based on *Buchnera canadensis* L.].

Shuttleworthia Meisn., Pl. Vasc. Gen. [Meisner] 1: 290. 1840, nom. inval.
Uwarowia Bunge, Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 7: 278. 1840. TIPO: *Uwarowia chrysanthemifolia* Bunge.
Verbena sect. *Verbenaca*, B *Foliosae*, II *Macrantae* Walpers p.p., Repert. Bot. Syst. 4: 26–32. 1845, nom. inval.
Verbena sect. *Verbenaca*, ser. *Nobilis* Schauer, Prodr. [DC.] 11: 537. 1847. TIPO: *Verbena chamaedryfolia* Juss., nom. illeg. [= *Glandularia peruviana* (L.) Small].
Verbena subg. *Glandularia* (J. F. Gmel.) W. H. Lewis & R. L. Oliv., Amer. J. Bot. 48: 638–642. 1961, nom illeg., non *Verbena* subg. *Glandularia* (J. F. Gmel.) Nutt., J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 2(1): 123. 1821. TIPO: *Verbenella chamaedryfolia* (Juss.) Spach [= *Glandularia peruviana* (L.) Small].

Hierbas o sufrútices rastreros, radicantes en la base o postrado-ascendentes, menos comúnmente erectos desde la base; tallos cilíndricos o subtetrágonos, macizos o fistulosos, a veces leñosos desde la base. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas; lámina entera o dividida, desde 3- ó 5-lobadas, 3- ó 5-partidas a 3- ó 5-sectas, bipinnatipartidas o 2- ó 3-pinnatisectas, glabras o pubescentes con indumento variado, tricomas simples y/o glandulares. Inflorescencia en pleiobotrio heterotético o monobotrio; florescencias son espigas multifloras, densas, generalmente alargadas a la madurez de los frutos. Flores hermafroditas, gamosépalas, gamopétalas, levemente zigomorfas, brevemente pediceladas; cáliz pubescente, tubuloso, 5-costado, 5-dentado, dientes subiguales, triangulares, filiformes, subulados; corola hipocraterimorfa, conspicua, exteriormente glabra o pubescente, tubo recto o ligeramente encorvado, limbo extendido, 5-lobado, lóbulos bilobados, emarginados, blanca, amarilla, lila, rosa, interior del tubo corolino siempre pubescente, fauce pubescente o no; estambres 4, didínamos, insertos en la mitad superior del tubo corolino, conectivo no sobrepasando la longitud de las tecas, generalmente con apéndices conectivales, que sobrepasan la garganta corolar o no, filamentos breves, anteras ovales, basifijas; ovario 2-carpelar, 2-locular, con 1 óvulo por lóculo; estilo filiforme más de tres veces la longitud del ovario, estigma bilobado, lóbulo abaxial estigmatífero. Fruto esquizocárpico, seco, dividiéndose a la madurez en 4 clusas cilíndricas de ápice rostrado o no, pericarpio extendido o no; cáliz fructífero persistente, plegado y contorto en el ápice, hendido lateralmente. Número básico de cromosomas: $x = 5$ (Botta, 1989).

Clave de las Especies y Variedades de *Glandularia*

1a. Plantas con la lámina foliar generalmente entera (a excepción de *G. flava*) linear, ovada a oblonga, con margen liso, crenado, serrado o lobado; fauce da la corola pubescente; par superior de estambres con o sin apéndices conectivales.
   2a. Espigas contraídas, raquis no alargado en la fructificación; par superior de estambres con apéndices conectivales sin pie; clusas con ápice brevemente rostrado.
      3a. Tallos, hojas y cáliz ralamente estrigosos.. 14. *G. megapotamica*
      3b. Tallos, hojas y cáliz híspido-glandulosos, hirsutos, hirsuto-escabrosos.
         4a. Tallos hirsuto-escabrosos; brácteas angostamente ovadas a subuladas, de 5–6 mm long., pestañosas y escasamente hirsutas; cáliz híspido-glanduloso sobre las costillas, resto glabro; dientes del cáliz subulados.. 20. *G. phlogiflora*
         4b. Tallos híspido-glandulosos; brácteas basales de 1.5–2 mm long., ovales; superiores de 2–3 mm long., ovales a angostamente ovadas, pubescencia híspida a estrigosa; cáliz densamente híspido-estrigoso con algunos tricomas glandulares; dientes del cáliz triangulares..................... 10. *G. guaranitica*
   2b. Espigas alargadas, raquis alargado en la fructificación; par superior de estambres con o sin apéndices conectivales; clusas con ápice redondeado o rostrado.
      5a. Brácteas iguales o menores a la mitad de la longitud del cáliz.

6a. Plantas generalmente glabras, hojas a veces irregularmente partidas; corolas amarillas; par superior de estambres con apéndices conectivales exertos; clusas con ápice rostrado ...... 9. *G. flava*
6b. Plantas de pubescencia variada y glandulosa, hojas siempre enteras; corolas blancas, en tonos de rojo o en tono de lila; par superior de estambres sin apéndices conectivales; clusas con ápice obtuso o no.
7a. Clusas mayores de 5.5 mm long., con ápice rostrado .... 17. *G. nana*
7b. Clusas menores de 5 mm long., con ápice obtuso.
8a. Pubescencia marcadamente glandular en toda la planta; hojas angostamente ovadas a lineares, con margen crenado hasta lobado; flores blancas .... 21. *G. platensis*
8b. Pubescencia glandular escasa en toda la planta; hojas triangulares-oblongas, ovadas a elípticas, con margen dentado, serrado o inciso-lobado; flores rojas o rosadas.
9a. Hojas dimorfas: inferiores triangular-oblongas, inciso-lobadas, truncadas o subcordadas; superiores angostamente ovadas, inciso-serradas; pubescencia cano-hirsuta .... 32. *G. tweedieana*
9b. Hojas homomorfas: ovadas a elípticas, base generalmente cuneada, margen regular o irregularmente crenado o serrado; pubescencia híspida........... 19. *G. peruviana*
5b. Brácteas mayores a la mitad de la longitud del cáliz.
10a. Hojas pecioladas, lámina elíptico-ovada u ovado-triangular, estrigosa, margen marcadamente serrado, crenado hasta profundamente lobado.
11a. Brácteas 9–10.5 mm de long., lámina elíptico-ovada; par superior de estambres sin apéndices conectivales; clusas rostradas .... 11. *G. hassleriana*
11b. Brácteas 3.5–6 mm de long., lámina ovado-triangular; par superior de estambres con apéndices conectivales; clusas redondeadas.......................... 23. *G. scrobiculata*
10b. Hojas sésiles, lámina linear a angostamente ovada, generalmente glabra o escasamente estrigosa, margen liso o levemente serrado.
12a. Hoja con base atenuada; brácteas 4–4.5 mm long.; dientes del cáliz de 0.5 mm long.; par superior de estambres sin apéndices conectivales; clusas 4–4.5 mm long... 31. *G. tristachya*
12b. Hoja con base cordada o decurrente; brácteas mayores de 6 mm long.; dientes del cáliz mayores de 1 mm long.; par superior de estambres con apéndices conectivales; brácteas mayores de 6 mm long.; dientes del cáliz mayores de 1 mm long.; clusas menores de 4 mm long.
13a. Hojas con base decurrente; brácteas mayores que el cáliz (10–14 mm long.)...... .... 26. *G. stellarioides*
13b. Hojas con base truncada a veces cordada; brácteas iguales a la longitud del cáliz, o apenas menores (6–8 mm long.)...................................... 25. *G. sessilis*
1b. Plantas con lámina foliar 3-lobada, 3-partida, 5-partidas, 3-sectas a 5-sectas, margen de los lóbulos enteros a veces dentados o lobulados; par superior de estambres con apéndices conectivales.
14a. Brácteas iguales o mayores a la mitad de la longitud del cáliz.
15a. Par superior de estambres con apéndices conectivales menores a la longitud de las tecas, inclusos en la garganta corolar.
16a. Superficie foliar glabra o con escasos tricomas cortos y rígidos, consistencia subcrasas, lóbulos elípticos a espatulados, ápice redondeado; corolas amarillas pálidas a rosadas..... 5. *G. aurantiaca*
16b. Superficie foliar estrigosa o estrigosa-glandular, consistencia nunca subcrasa; lóbulos lineares o angostamente ovados, ápice agudo; corolas violetas, lilas, azules.
17a. Ramas y cáliz híspidos-glandulosos, hojas estrigosas-glandulares .... 33. *G. venturii*
17b. Ramas, cáliz y hojas estrigosas o híspidas, sin tricomas glandulares.
18a. Brácteas anchamente ovadas, 5–6.5 mm long.; clusas curvadas .... 12. *G. lilloana*
18b. Brácteas ovadas a angostamente ovadas, menores de 5 mm long.; clusas rectas.
19a. Hojas con pecíolo mayor de 3 mm long.; dientes del cáliz caudados; corola escasamente pubescente en el exterior; clusas menores de 2.5 mm long........... .... 7. *G. cheitmaniana*
19b. Hojas con pecíolo 2–3 mm long.; dientes del cáliz subulados; corola glabra en el exterior; clusas 3–4 mm long.................................. 6. *G. cabrerae*
15b. Par superior de estambres con apéndices conectivales de mayor longitud que las tecas, generalmente exertos.
20a. Hemicriptófitos erectos; corola externamente glabra.
21a. Hojas sésiles o con pecíolo hasta de 5 mm long., de contorno oval-triangular; cáliz con pubescencia cano-híspidula, dientes del cáliz subulados; clusas de 2.5–2.8 mm long .... 27. *G. subincana*
21b. Hojas con pecíolo de 5–8 mm long., contorno ovado; cáliz con pubescencia híspida, dientes del cáliz aristados; clusas 3–3.5 mm long................................ 15. *G. mendocina*
20b. Hemicriptófitos rastreros; corola con pubescencia externamente variable.
22a. Cáliz con pubescencia generalmente estrigosa; apéndices conectivales generalmente no sobresaliendo de la garganta corolar; clusas menores de 3 mm long.
23a. Lámina foliar 2/3 superior lobada y 1/3 basal sectada, lóbulos lobados; superficie abaxial híspida.. 30. *G. tomophylla*
23b. Lámina foliar 5-sectada, lóbulos partidos o sectados; ambas superficies estrigosas .... 2. *G. andina*

22b. Cáliz con pubescencia híspida; apéndices conectivales generalmente sobresaliendo de la garganta corolar; clusas mayores de 3 mm long.
24a. Lámina foliar con lóbulos angostamente ovados, superficie adaxial glabra o escasamente estrigosa; clusas con ápice redondeado .... 24. *G. selloi*
24b. Lámina foliar con lóbulos filiformes, superficie adaxial híspida a adpresa; clusas con ápice apiculado .... 18. *G. parodii*
14b. Brácteas menores a la mitad de la longitud del cáliz.
25a. Ramas adultas glabras o glabrescentes (escasamente estrigosas).
26a. Ramas escasamente estrigosas; hojas y brácteas estrigosas.
27a. Dientes del cáliz tubulados; apéndices conectivales generalmente sobresaliendo de la garganta corolar; clusas apiculadas .... 29. *G. tenera*
27b. Dientes del cáliz filiformes; apéndices conectivales no sobresaliendo de la garganta corolar, no superando la longitud de las tecas; clusas con ápice redondeado.......... 4. *G. aristigera*
26b. Ramas glabras o cuando jóvenes pubérulas; hojas generalmente glabras o escasamente estrigosas; cáliz glabro o hispídulo sólo en la base.
28a. Sufrútice; hojas no carnosas, 3-lobadas, 3- ó 5-partidas a bipinnatípartidas; corolas amarillas, crema o blancas.
29a. Sufrútice erecto; hojas angostamente ovadas, pecíolo de 5–7 mm long.; clusas con ápice obtuso... 3. *G. araucana*
29b. Sufrútice postrado; hojas linear a ovado-elípticas, sésiles; clusas con ápice rostrado .... 9. *G. flava*
28b. Hemicriptófito rastrero; hojas subcarnosas triangular, 3- ó 5-sectas, bipinnatipartidas; corola lila o violeta.. 22. *G. radicata*
25b. Ramas maduras híspidas.
30a. Raquis de la florescencia no alargado en la fructificación; brácteas lineares a angostamente ovadas; clusas de 2–2.5 mm long... 8. *G. dissecta*
30b. Raquis de la florescencia alargado en la fructificación; brácteas triangulares, ovadas o angostamente ovadas; clusas mayores de 2.5 mm long.
31a. Par superior de estambres con apéndices conectivales reducidos, no superando la longitud de las tecas; clusas 5–6 mm long .... 13. *G. macrosperma*
31b. Par superior de estambres con apéndices conectivales superando la longitud de las tecas; clusas menores de 4 mm long.
32a. Hemicriptófito rastrero; brácteas triangulares de 1.5–2 mm long.; clusas apiculadas .... 1. *G. andalgalensis*
32b. Sufrútices; brácteas ovadas a angostamente ovadas; clusas con ápice obtuso.
33a. Sufrútice enano (5–10 cm); cáliz y brácteas híspidas a estrigosas; corola pubescente, lila o blanca .... 16. *G. microphylla*
33b. Sufrútice ascendente (20–25 cm altura); cáliz y brácteas híspido-glandulares; corola glabra, amarilla .... 28. *G. sulphurea*

1. Glandularia andalgalensis (Moldenke) P. Peralta, comb. nov. Basiónimo: *Verbena andalgalensis* Moldenke, Phytologia 5: 227. 1955. TIPO: Argentina. Catamarca: Andalgalá, Pampa del Arenal, 2700 m, mar. 1916, *P. Jörgensen 1613* (holotipo, UC no visto; isotipos, LL no visto, LL foto SI!, SI 3671!, SI 3672!, UC foto SI!; US 11866!, US foto SI!). Figura 2.

Hemicriptófito rastrero, muy ramificado; ramas híspidas; entrenudos de 0.5–0.1 cm. Hojas sésiles, láminas de 0.7–0.85 × 0.3–0.4 cm, 3- ó 5-partidas a bipinnatipartidas, triangulares, híspidas a estrigosas en ambas superficies, lóbulos lineares, el medio de 8 mm, los laterales de 4 mm, ápices obtusos, márgenes algo revolutos. Inflorescencia en monobotrios. Florescencias en espigas densas, multifloras (a veces 2 ó 3 flores), raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal de 1–2 cm; brácteas de 1.5–2 mm, triangulares, superficie abaxial pilosa a estrigosa, margen ciliado. Flores con cáliz de 7–8 mm, cilíndrico, híspido en la mitad superior y estrigoso en la mitad inferior, dientes del cáliz de 0.5–1 mm, triangulares; corola de 12 mm, violeta, azulada, rosada, glabra exteriormente, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales conspicuos, superando las tecas y sobrepasando la garganta corolar; estilo de 7.5–8 mm. Clusas de 4 mm long., cilíndricas, ápice apiculado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural; superficie externa reticulada, superficies internas lisas.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia andalgalensis* es endémica del Departamento Andalgalá de la provincia de Catamarca en Argentina, crece entre los 2700 y los 2900 m.

Observaciones. *Glandularia andalgalensis* pertenece al género *Glandularia* por ser de hábito rastrero, con conectivo de menor longitud que las tecas, apéndices conectivales desarrollados, estilo más de tres veces la longitud del ovario, inflorescencia en monobotrios y corola hipocraterimorfa; es sobre esta base que se transfiere esta especie del género

Verbena al género *Glandularia*. *Glandularia andalgalensis* es afín a *G. microphylla* y *G. sulphurea* por la división de la lámina foliar, la pubescencia híspida, la presencia de apéndices conectivales superando la longitud de las tecas y las clusas menores a 4 mm long.; se diferencia porque *G. microphylla* y *G. sulphurea* son sufrútices, tienen hojas pecioladas, brácteas ovadas y clusas con ápice obtuso.

Sólo se han podido estudiar dos ejemplares: el material tipo y el ejemplar de *Herrera 158* (SI). El ejemplar tipo fue determinado por Moldenke en un primer momento como *Verbena dissecta* Willd. ex Spreng., de la cual se diferencia claramente por el alargamiento del raquis en la fructificación.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Catamarca:** Dpto. Andalgalá, sobre ruta 47, ca. la intersección con el Río Ingenio o Potrerillos, *Herrera 158* (SI).

2. Glandularia andina (Griseb.) P. Peralta, comb. et stat. nov. Basiónimo: *Verbena erinoides* Lam. var. *andina* Griseb., Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen 19: 241. 1874. TIPO: Argentina. Catamarca: Vayas Altas, alpen von Belén, ene. 1872, *P. G. Lorentz 597* (holotipo, GOET no visto, GOET foto SI!; isotipos, CORD no visto, CORD foto SI!).

Glandularia santiaguensis Covas & Schnack, Revista Argent. Agron. 11: 92, fig. 2. 1944, syn. nov. *Verbena santiaguensis* (Covas & Schnack) Moldenke, Phytologia 2: 150. 1946. TIPO: Argentina. Santiago del Estero: camino entre Santiago del Estero y Catamarca, 1 abr. 1944, *B. J. C. Schnack 2111* (holotipo, SI 3808!).

Hemicriptófito rastrero, ramas floríferas ascendentes, radicantes en la base; ramas estrigosas con tricomas simples orientados hacia la base; entrenudos de 2–4 cm. Hojas con pecíolo de 0.5–1.7 cm, lámina de 2–5 × 1.5–3.5 cm, 5-sectada, lóbulos partidos a sectados, de contorno ovado-triangulares estrigosas en ambas, lóbulos de ápice agudo y margen revoluto. Inflorescencia en pleiobotrios heterotéticos o monobotrios. Florescencia en espigas densas multifloras, raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal de 5–60 mm; brácteas de 3–4 mm, angostamente ovadas, superficie abaxial estrigosa, ciliadas en el margen. Flores con cáliz de 5–6.5 mm, estrigoso a híspido, dientes ca. 1 mm, aristados; corola de 8.5–9 mm, escasamente pubescente en el exterior del tubo y sobre los lóbulos, lila claro; par superior de estambres con apéndices conectivales, inclusos o no, superando la longitud de las tecas; estilo de 6 mm. Clusas de 2 mm, cilíndricas, rectas, ápice redondeado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna lisa.

Iconografía. Covas y Schnack (1944: 93, fig. 2), sub *Glandularia santiaguensis*.

Nombre vulgar. Malva de vaca, en *Biurrum 427* (SI).

Usos. Se la considera buena forrajera para ganado lechero, del ejemplar *Salas, J. C. s.n.* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia andina* habita en las provincias del centro-norte de Argentina. Crece en bordes de camino, pastizales y campos, entre los 400 y 4000 m.

Observaciones. La descripción original de *Glandularia andina* se basa en un ejemplar cultivado a partir de semillas traídas de Santiago del Estero y cultivadas en Mendoza.

Glandularia andina es similar a *G. tomophylla* por la pubescencia del cáliz, tamaño de las clusas y apéndices conectivales; ambas se diferencian porque *G. tomophylla* presenta la lámina con los 2/3 superiores lobado y 1/3 basal sectado, híspida en la superficie abaxial y las brácteas de mayor tamaño. Puede ser confundida además con *G. cabrerae* y *G. cheitmaniana*, por la división sectada de las hojas; éstas últimas se diferencian principalmente por presentar un hábito erecto y por los apéndices conectivales breves no superando las tecas.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Catamarca:** Dpto. El Alto, Tapso, al lado del FC, *Boelcke s.n.* (SI); Dpto. La Paz, entre Recreo y Paso Cruz, ruta prov. 20, *Troncoso 1755* (SI); Dpto. Pomán, s. loc., *Biloni 6247* (SI). **Chaco:** Dpto. Gral. Güemes, 1 km de Castelli en dirección E, por ruta que une Castelli–El Asustado, *Fortunato 1274* (SI). **Córdoba:** Dpto. Cruz del Eje, Soto, *Nicora 17911* (SI); Dpto. Ischillín, entre Avellaneda y Los Pozos, *Hunziker s.n.* (SI); Dpto. Punilla, San Esteban, *Nicora 1526* (SI); Dpto. Río Primero, entre la Estación La Posta y Cañada Honda, *Sayago 2132* (SI); Dpto. Río Seco, Sebastián Elcano, *Luti 4104* (SI). **Formosa:** Dpto. Bermejo, entre Fortín Pilcomayo y Bajo Hondo, *Cordini 17* (SI). **La Rioja:** Dpto. Chamical, entre Santa Lucía y el empalme con ruta nac. 79, *Biurrum 235* (SI); Dpto. Gral. Belgrano, ruta nac. 79, cantera de Lajas, a unos 10 km de Olta, rumbo a Olpas, *Pagliari 804* (SI). **Salta:** Dpto. Cachi, Cuesta del Obispo, Piedra del Molino, *Cabrera 30726* (SI); Dpto. Chicoana, Cuesta del Obispo, *Cabrera 22009* (SI); Dpto. Gral. Güemes, Río Juramento, junto al camino, *Cabrera 29965* (SI); Dpto. Iruya, camino a Iruya, *Kiesling 3573* (SI); Dpto. La Viña, ruta nac. 68, 6 km al S de La Viña, camino a Cafayate, *Zuloaga 7888* (SI); Dpto. Metán, ruta nac. 34, 78 km N de Metán, *Cordo s.n.* (SI); Dpto. Rosario de la Frontera, ruta nac. 34, pocos km N de Rosario de la Frontera, *Burkart 30581* (SI). **San Luis:** Dpto. Gdor. Dupuy, La Mira Pampa, *Cano 2629* (SI); Dpto. La Capital, Alto Pencoso, *Hunziker, J. H. 6467* (SI). **Santiago del Estero:** Dpto. Capital, Ciudad, campo ca. Río Dulce, *Ulibarri 1013* (SI); Dpto. Copo, Monte

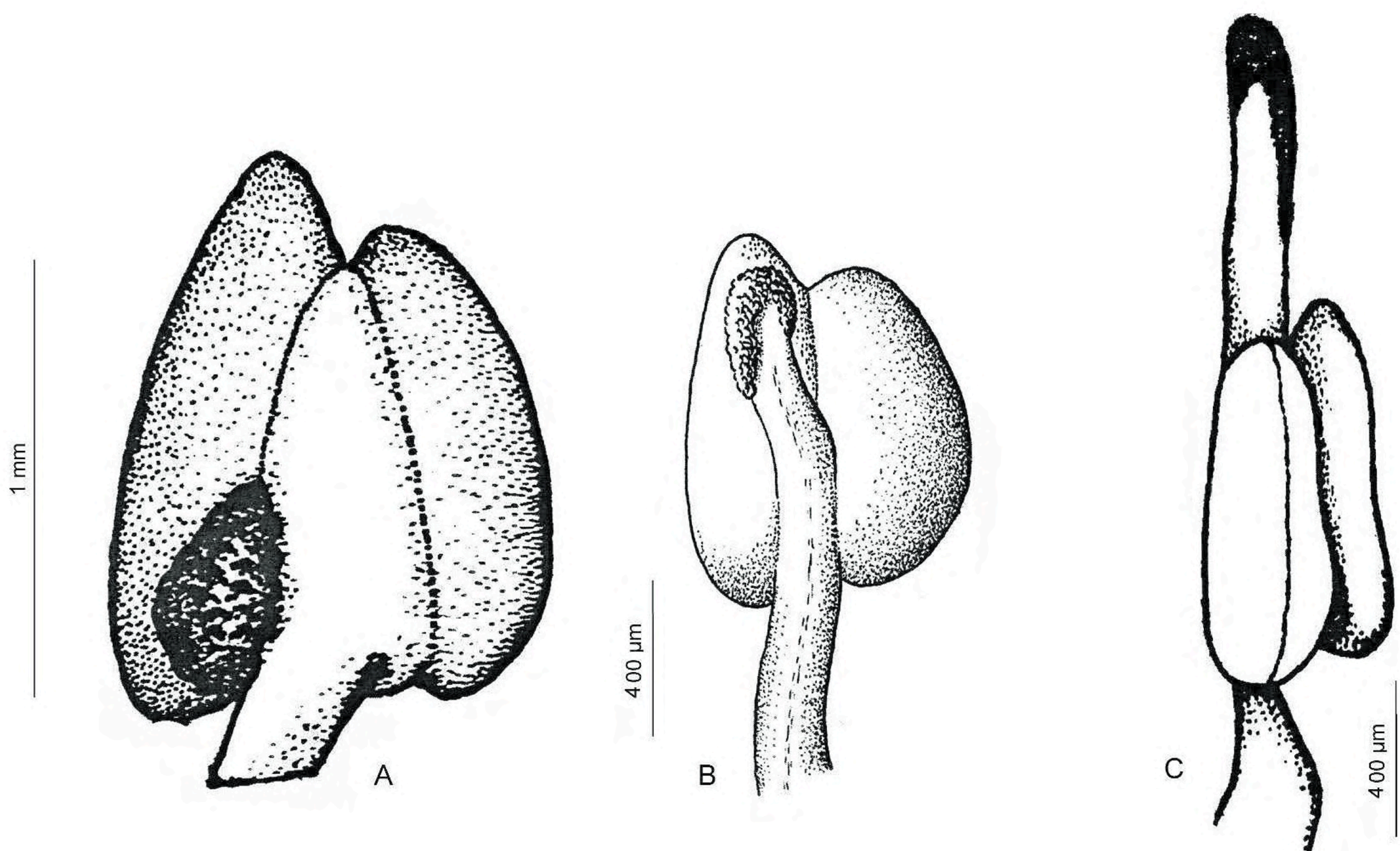


Figura 1. Morfología de los estambres. —A. *Glandularia megapotamica* (Spreng.) Cabrera & G. Dawson, de *Burkart 30103* (SI). —B. *G. cabrerae* (Moldenke) Botta, de *Burkart 30591* (SI). —C. *G. selloi* (Spreng.) Tronc., dibujo tomado de Troncoso (1964: 483, fig. 6J).

Quemado, *Rotman 990* (SI); Dpto. Guasayán, de Santa Catalina a Guampacha, *Rotman 252* (SI); Dpto. Jiménez, El Fisco, 40 km NNW de Pozo Hondo, R 34, *Krapovickas 30520* (CTES, SI); Dpto. La Banda, La Isla, *Walmich 2244* (SI); Dpto. Ojo de Agua, Piedra Blanca, *Cabrera 31889* (SI); Dpto. Quebrachos, Sur de Sumampa, *Bartlett 19862* (SI); Dpto. Río Hondo, ruta nac. 9, Naranjito, *Zuloaga 8420* (SI); Dpto. Robles, Vilmer, *Maldonado 419* (SI); Dpto. Taboada, Ea. La Candelaria, *Denalpfi 28* (CTES). **Tucumán:** Dpto. Capital, Villa Luján, *Venturi 4* (SI); Dpto. Chicligasta, Ea. Santa Rosa, *Venturi 4762* (SI); Dpto. Cruz Alta, Las Cejas, *Venturi 2303* (SI); Dpto. Graneros, La Cocha, *Burkart 26600* (SI); Dpto. Trancas, Tapia, *Venturi 1042* (SI).

3. Glandularia araucana (Phil.) Botta, Parodiana 8: 26. 1993. Basiónimo: *Verbena araucana* Phil., Anales Univ. Chile 43: 520. 1873. TIPO: Chile. Cupulhue, en la Araucanía, s.d., *J. Volkmann s.n.* (lectotipo, designado por Botta [1993: 26], SGO 42473! [código de barras SGO 00004243]; isotipo, SGO 54770! [código de barras SGO 00004244], SGO foto SI!).

Verbena chilensis Moldenke, Known Geogr. Distrib. Verb. Avicenn. 78. 1942. Nombre reemplazado para *Verbena glabrata* Phil., Anales Univ. Chile 36: 190. 1870, nom. illeg., non *Verbena glabrata* Kunth, 1818. TIPO: "Argentina? Iter Mendocinum", 1868–1869, *Philippi s.n.* (lectotipo, designado por Botta [1993: 26], SGO 54790! [código de barras SGO 4254]; isotipos, GOET no visto, SGO 42446! [código de barras 4255]).

Sufrútice de 25–30 cm, ramificado, ramas glabras, apoyantes, formando matas; ramas floríferas erectas; entrenudos de 7–10 mm. Hojas con pecíolo de 5–7 mm; lámina de 2–3.5 × 1–2 cm, contorno angostamente ovado, 3-lobadas, 3- ó 5-partidas a bipinnatípartidas, raro enteras, glabras, lóbulos ovados a filiformes, de 1.5–4.5(–5.5) mm lat., margen entero. Inflorescencias en pleiobotrios heterotético, con paracladios bracteosos superando o no la florescencia principal, o en monobotrios. Florescencias en espigas multifloras, densas, raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal desarrollado, 2–7.5 cm; brácteas de (2–)3–4 mm, ovadas, margen ciliado. Flores con cáliz de 9–10.5 mm, hispídulo, a veces sólo en la base; dientes abaxiales ca. 1 mm; corola de (10–)17–23 mm, amarillo claro, tubo de 14–20 mm, superficie externa glabra, fauce pubescente, lóbulos de 3–3.5 mm; par superior de estambres con apéndices conectivales oscuros, claviformes, conspicuos, sobrepasando la garganta corolar; estilo de 16 mm. Clusas de 4–5 mm, subcilíndricas, ápice obtuso y base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa pardo obscura, reticulada y las internas con escasas papilas o sin ellas.

Iconografía. Botta (1993: 27, fig. 7A–L), sub *Glandularia araucana.*

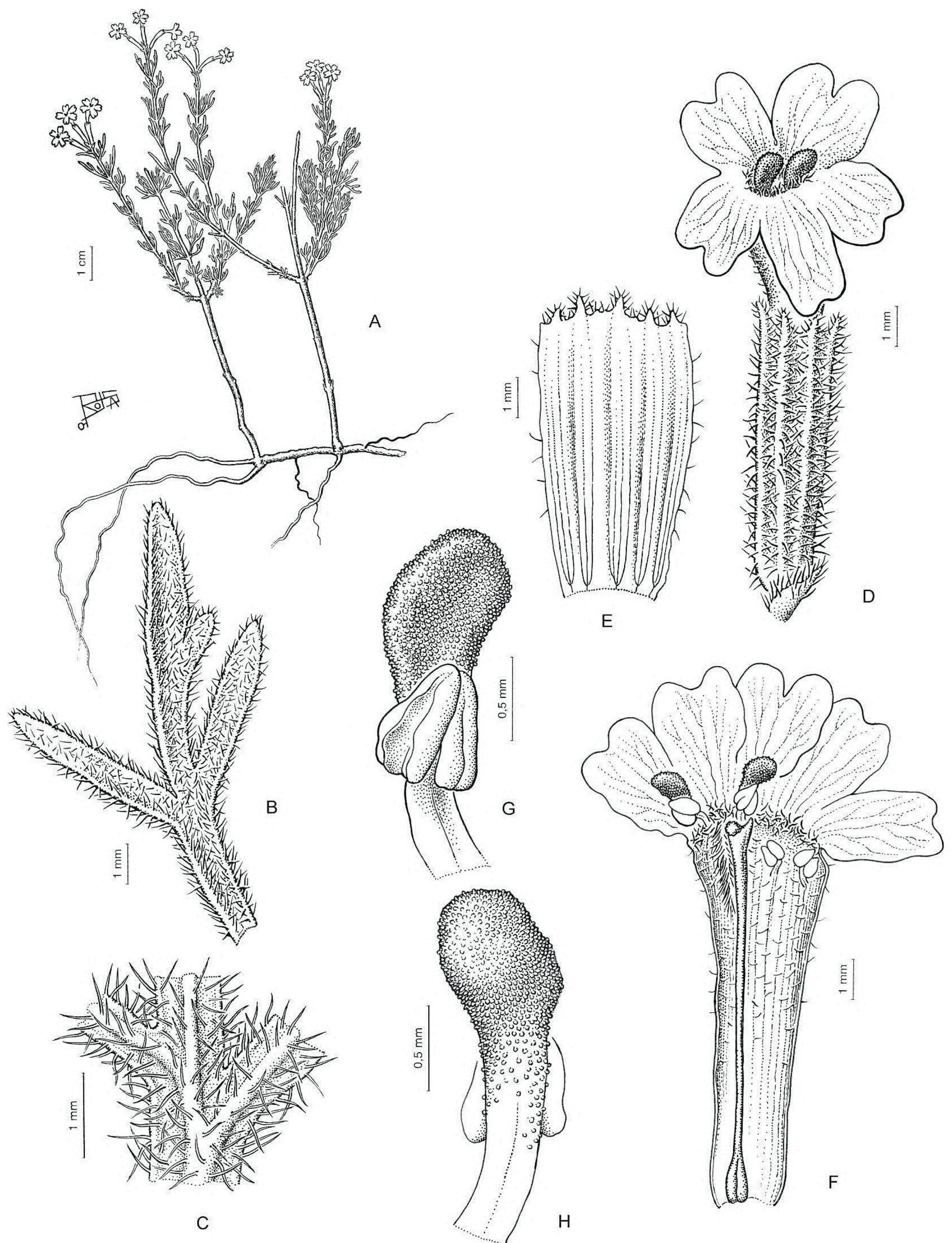


Figura 2. *Glandularia andalgalensis* (Moldenke) P. Peralta. —A. Aspecto general. —B. Hoja cara adaxial. —C. Detalle de la pubescencia de la hoja. —D. Flor y bráctea. —E. Cáliz expandido. —F. Corola abierta mostrando la disposición de los estambres y la longitud del estilo. —G, H. Detalles de los estambres, vistas dorsal y ventral, respectivamente. A–H de *Herrera 158* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia araucana* crece al oeste de la Argentina, desde las provincias de San Juan hasta Chubut en el sur; también crece en Chile. Habita entre 900 y 3150 m, sobre suelos rocosos, pedregosos, áridos y laderas de montañas.

Observaciones. Los ejemplares de la provincia de San Juan de la loc. de Sierra de Pié de Palo (Argentina), son de porte más pequeño y más achaparrados.

En algunos ejemplares (e.g., *Troiani 15813*, CTES, SI) los paracladios pueden ramificarse dando paracladios de primer orden con las mismas características que los anteriores. Las flores presentan un suave aroma.

Moldenke (1942b), funda *Verbena chilensis* como un nuevo nombre para *V. glabrata* Phil., esta última es ilegítima por ser un homónimo posterior. El tipo de este taxón, fue depositado en B (B foto F 17417 en SI!) actualmente destruido, por esta razón Botta (1993) designa un lectotipo.

Glandularia araucana es muy similar a *G. aurantiaca* y *G. flava*, por el hábito, color de la corola y pubescencia; las últimas se diferencian principalmente por los apéndices conectivales de menor tamaño y porque las divisiones de la lámina foliar nunca llegan a ser bipinnatipartidas.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chubut:** Dpto. Escalante, Norte de Comodoro Rivadavia, *Garaventa 5759* (CONC); Dpto. Sarmiento, 29 km W de Sarmiento Sa. San Bernardo, *Sanchéz 300* (CTES); Dpto. Telsen, camino entre Gan Gan y Caín, *Bartoli 98/02–2* (CTES). **Mendoza:** Dpto. Las Heras, betw. Villavicencio & Uspallata, *Böcher 2138* (SI); Dpto. Lavalle, Cruz de Los Paramillos, *Nicora 4351* (SI); Dpto. Malargüe, Reserva Prov. La Payunia, Pampas Negras, *Prina 1743* (CTES, SI); Dpto. San Rafael, Co. Nevado, laderas alrededores de La Cienaguita, *Boelcke 15675* (SI); Dpto. Tupungato, Arroyo de las Costadoras, *Ruíz Leal 3628* (SI). **Neuquén:** Dpto. Aluminé, subida de Catatrem, entre 1 de Mayo y Rahue, *Cabrera 18693* (LP, SI); Dpto. Catán Lil, Cerro Chachil, *Schajovskoy 154/IV* (SI); Dpto. Huiliches, La Rinconada, *Troiani 15813* (CTES, SI); Dpto. Lácar, 20 km N del nacimiento de ruta prov. 23, *Correa 10469* (SI); Dpto. Los Lagos, Nahuel Huapi Norte, *Garaventa, A. 5835* (CONC); Dpto. Minas, ruta prov. 43, 13 km al S de Andacollo, *Guaglianone 3236* (SI); Dpto. Pehenches, Cerro Auca Mahuida, *Mallo s.n. BAB 18521* (CTES); Dpto. Picunches, ruta nac. 22, Paso Pino Hachado, *Cocucci 2358* (CTES, SI); Dpto. Zapala, Laguna Blanca, *Cabrera 18687* (LP). **Río Negro:** Dpto. 25 de Mayo, Ingeniero Jacobacci, en cerros al E del pueblo, en yacimientos de tiza, *Seijo 2255* (CTES); Dpto. 9 de Julio, Meseta de Somuncurá, Cerro Corona, *Troiani 15107* (CTES, SI). **San Juan:** Dpto. Angaco, Sierra de Pié de Palo, camino a Mogote de los Corralitos, ca. la antena, *Kiesling 3127* (SI); Dpto. Caucete, Mogote Corralitos, Sierra de Pié de Palo, *Haene 1078* (SI); Dpto. Sarmiento, Quebrada del Río de Los Sombreros, *Kiesling 4214* (SI). CHILE. **IV Región:** Limarí, *Philippi s.n.* (SI). **IX Región:** Malleco, Liucura, Lonquimay, *Behn 8031* (CONC).

4. Glandularia aristigera (S. Moore) Tronc., Darwiniana, 14: 636. 1968. Basiónimo: *Verbena aristigera* S. Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot., ser. 2, 4(3): 439. 1895. TIPO: Brazil. Mato Grosso do Sul: "prope montem Pão d'Assucar dictum, inter Coimbrá et fl. Apa", 1891–1892, *S. Moore 1083* (lectotipo, aquí designado, BM 0070617!, BM foto SI!; isotipos, G no visto, SI 3677!).

Verbena tenuisecta Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7–8: 294. 1904. *Glandularia tenuisecta* (Briq.) Small, Man. S. E. Fl. (Small): 1139. 1933. TIPO: Paraguay. La Trinidad, 4 oct. 1875, *B. Balansa 1025* (holotipo, G no visto, G foto SI!; isotipos, F 0074536!, K 00470520!, K foto SI!, NY 0138336!, NY foto SI!, P 00650869!, SI!).

Hemicriptófito rastrero de 20–60 cm alt., ramas floríferas extendidas, glabrescentes o estrigosas, más densamente hacia el ápice; entrenudos de 2–3.5 cm. Hojas con pecíolo de 5–8 mm, lámina de 1–3 × 1.5–3 cm, contorno oval a triangular, 3-sectas, bipinnatisectas o tripinnatisectas, superficie adaxial estrigosa, superficie abaxial estrigosas sobre la vena media, resto de la lámina glabra, margen de los lóbulos entero extendido o revoluto. Inflorescencia principalmente en monobotrios, menos común inflorescencias en pleiobotrios heterotéticos con 1 par de paracladios bracteosos u frondosos sobrepasando la florescencia principal. Florescencias en espigas multifloras, densas, raquis alargado en la fructificación; entrenudos basal desarrollado, 10–70 mm; pedicelo ca. 1 mm; brácteas de 3–3.5 mm, oval a angostamente ovada, estrigosa, más densamente hacia la base, ápice atenuado. Flores con cáliz de 9–10 mm, pubescencia densa, cano-estrigosa, con escasas glándulas pateliformes, dientes desiguales, el menor de 0.5 mm y el mayor de 1 mm, filiformes, conniventes en la fructificación; corola de 12 mm, glabra externamente, fauce pubescente, rosada, lila o violeta, lóbulos de 4–4.5 mm; par superior de estambres con apéndices conectivales pequeños, no superando las tecas, inclusos; estilo de 8.5–9 mm. Clusas de 3 mm, cilíndricas, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, pardas, superficie externa reticulada hacia el ápice, zona basal lisa, superficie interna papilosa.

Iconografía. Troncoso (1964: 477, fig. 4), sub *Glandularia tenuisecta*; Troncoso y Botta (1993: 109, fig. 49), sub *G. aristigera*.

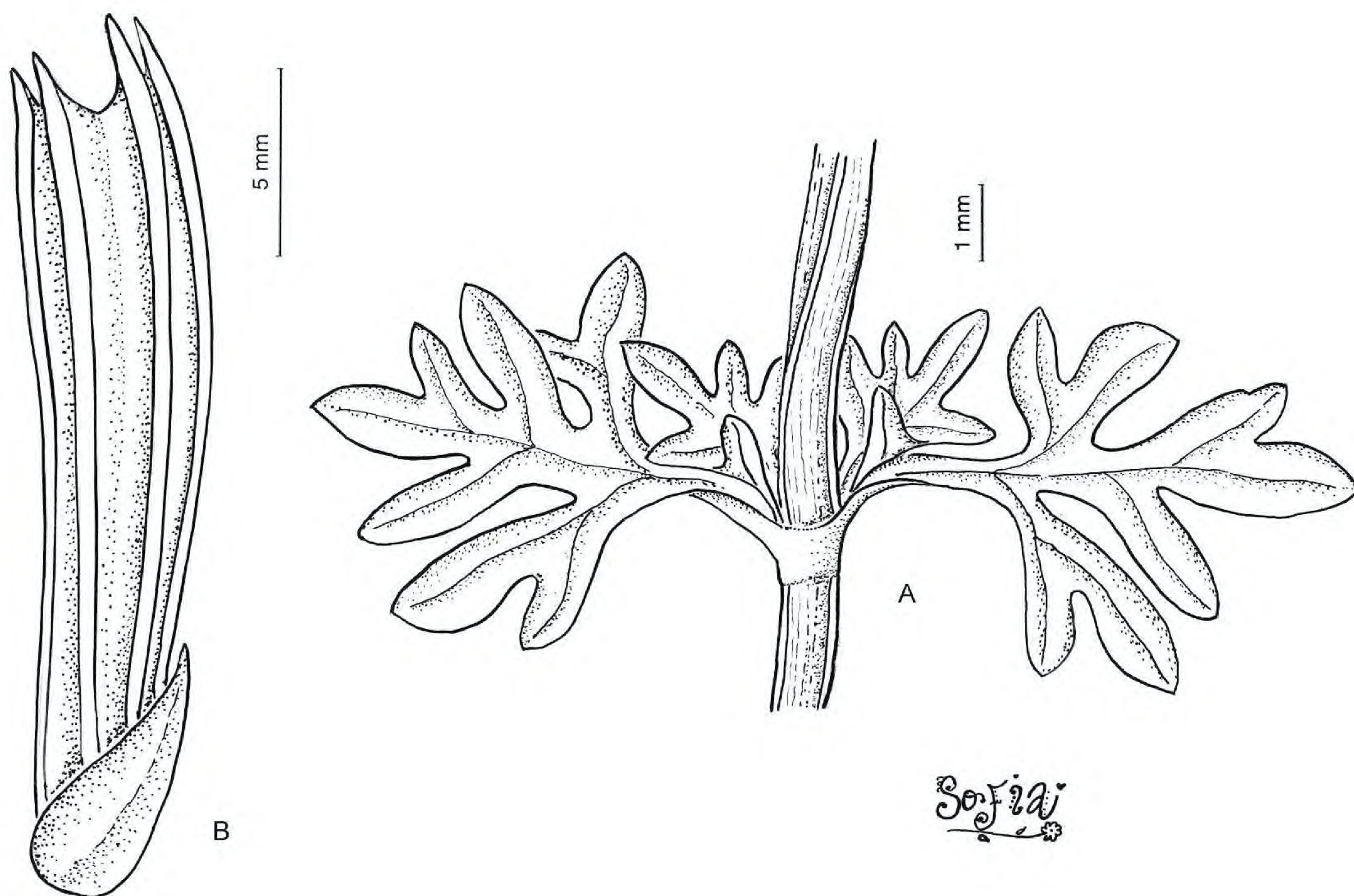


Figura 3. *Glandularia aurantiaca* var. *glabra* (Hicken) P. Peralta. —A. Detalle de la inserción foliar. —B. Cáliz y bráctea. A, B de *A. Ruíz Leal & F. A. Roig 15723* (SI).

Nombre vulgar. Yerba meona, Malaq lawogo, Tapo lawogo, en ejemplar de *Vuoto s.n. BACP 2049* (LP); Margarita celeste, en el ejemplar *Sturzenegger 3048* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. Glandularia aristigera crece al norte, noreste y centro de la Argentina; también en suroeste de Bolivia (Cochabamba, Santa Cruz), en tres estados del sur de Brasil (Mato Grosso, Paraná y Rio Grande do Sul) y en los departamentos del norte, centro y sur de Paraguay; probablemente también crezca en Uruguay. Habita en zonas abiertas, modificadas, bordes de camino, suelos arenosos, lugares húmedos, afloramientos rocosos, hasta los 1250 m.

Fenología. Glandularia aristigera florece de octubre a marzo, aunque puede llegar la floración a mayo.

Observaciones. El holotipo de esta especie depositado en B está destruido (B foto F 17403 en SI!). Por tal motivo se elige como lectotipo el isotipo depositado en el herbario BM, por ser el más completo según notas de la Sra. Nélida Troncoso y corresponderse con el protólogo.

El ancho de los lóbulos foliares es un carácter muy variable, a veces son angostos como los presentes en la especie afín *Glandularia tenera*, de la cual se diferencia principalmente por el ápice rostrado de las clusas, los dientes subulados del cáliz y los apéndices conectivales delgados que superan la longitud de las tecas.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chaco:** Dpto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, *Schulz 268* (CTES); Dpto. 12 de Octubre, 14 km W de Gral. Pinedo, ruta prov. 94, *Krapovickas 17315* (SI); Dpto. Bermejo, Las Palmas, *Schulz 2888* (CTES); Dpto. San Fernando, entrada a Resistencia a orillas del Río Negro, *Díaz s.n.* (SI); Dpto. Tapenaga, Villa Ángela, *Rodrigo 2668* (SI). **Córdoba:** Dpto. Gral. San Martín, Villa María, *Hicken 308* (SI). **Corrientes:** Dpto. Capital, 5 km E de Laguna Brava, *Krapovickas 15910* (SI); Dpto. Curuzú-Cuatiá, Curuzú-Cuatiá, *Martínez Crovetto 8400* (SI); Dpto. Gral. Paz, Lomas de Vallejos, *Schinini 7011* (CTES, SI); Dpto. Goya, ruta nac. 126, 2 km N de ayo. Batelito, *Krapovickas 22730* (SI); Dpto. Ituzaingó, 15 km E de ruta nac. 12, camino a San Carlos, *Krapovickas 18053* (CTES, SI); Dpto. Monte Caseros, Orillas arroyo Timboí, *Nicora 4956* (SI); Dpto. San Martín, Carlos Pelegrini, 8 km al N, ruta nac. 14, *Krapovickas 20129* (SI); Dpto. San Miguel, ruta nac. 12, 24 km E de Km 1111, *Krapovickas 14872* (SI, CTES); Dpto. Santo Tomé, Arroyo Chimiray, *Krapovickas 26143* (SI). **Entre Ríos:** Dpto. Colón, Palmar de Colón, sobre ruta nac. 14, *Troncoso 3767* (SI). **Formosa:** Dpto. Formosa, alrededores de la ciudad, *Guaglianone 301* (SI); Dpto. Patiño, El Descanso, *Filipov 53* (SI); Dpto. Pilagá, *Vuoto s.n. BACP 2049* (LP); Dpto. Pilcomayo, Siete Palmas, *Rojas 9011* (SI); Dpto. Pirané, Pirané, *Pierotti 72839* (SI). **Jujuy:** Dpto. Doctor Manuel Belgrano, s. loc.,

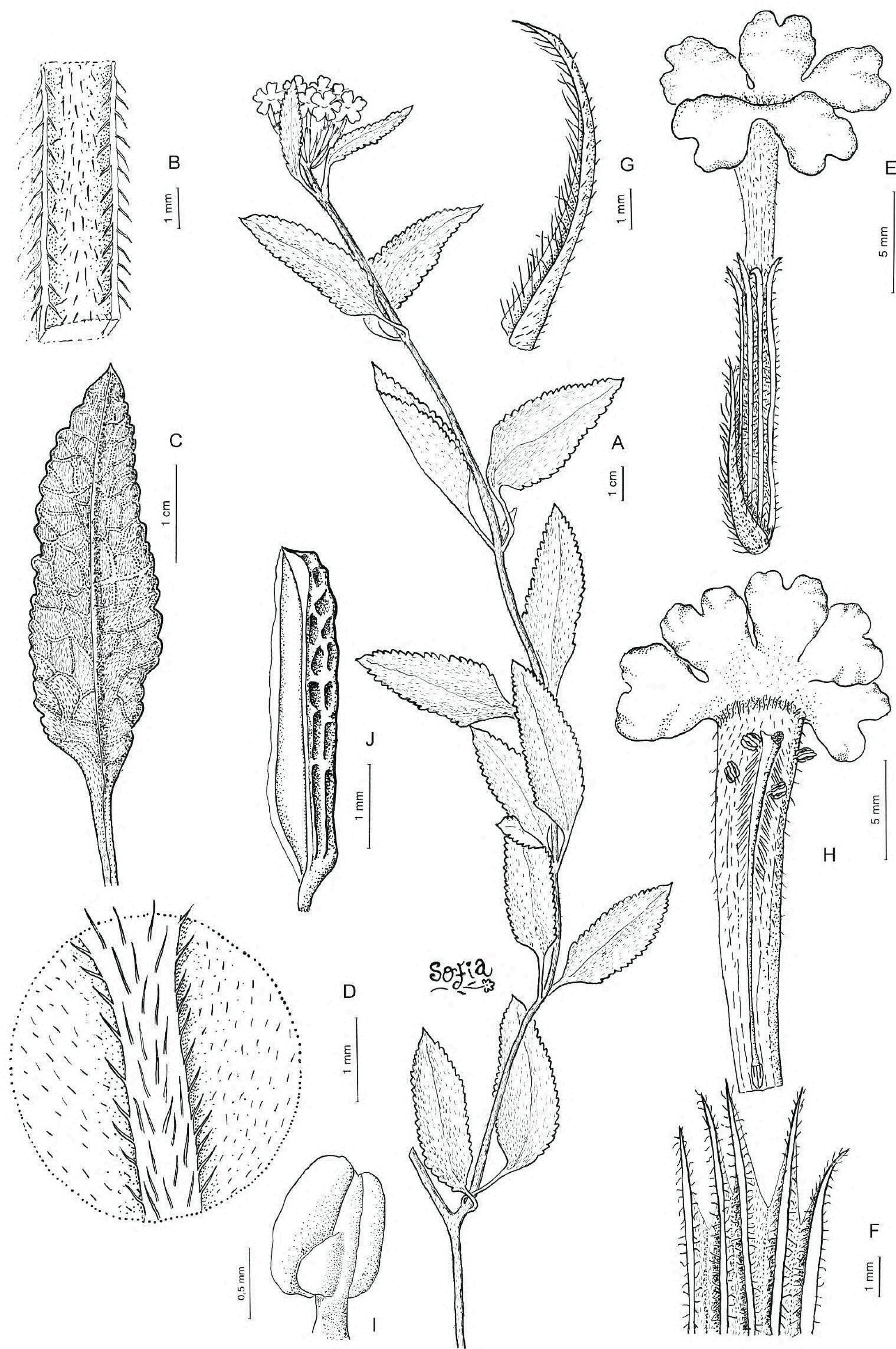


Figura 4. *Glandularia hassleriana* (Briq.) Tronc. —A. Aspecto general. —B. Detalle de la pubescencia del tallo. —C. Hoja, superficie adaxial. —D. Detalle de la hoja, superficie abaxial. —E. Flor y bráctea. —F. Detalle de los dientes del cáliz. —G. Bráctea. —H. Corola expandida mostrando la inserción de los estambres y el gineceo. —I. Detalle de los estambres en vista dorsal. —J. Clusa. A–J de *Krapovickas 21608* (SI).

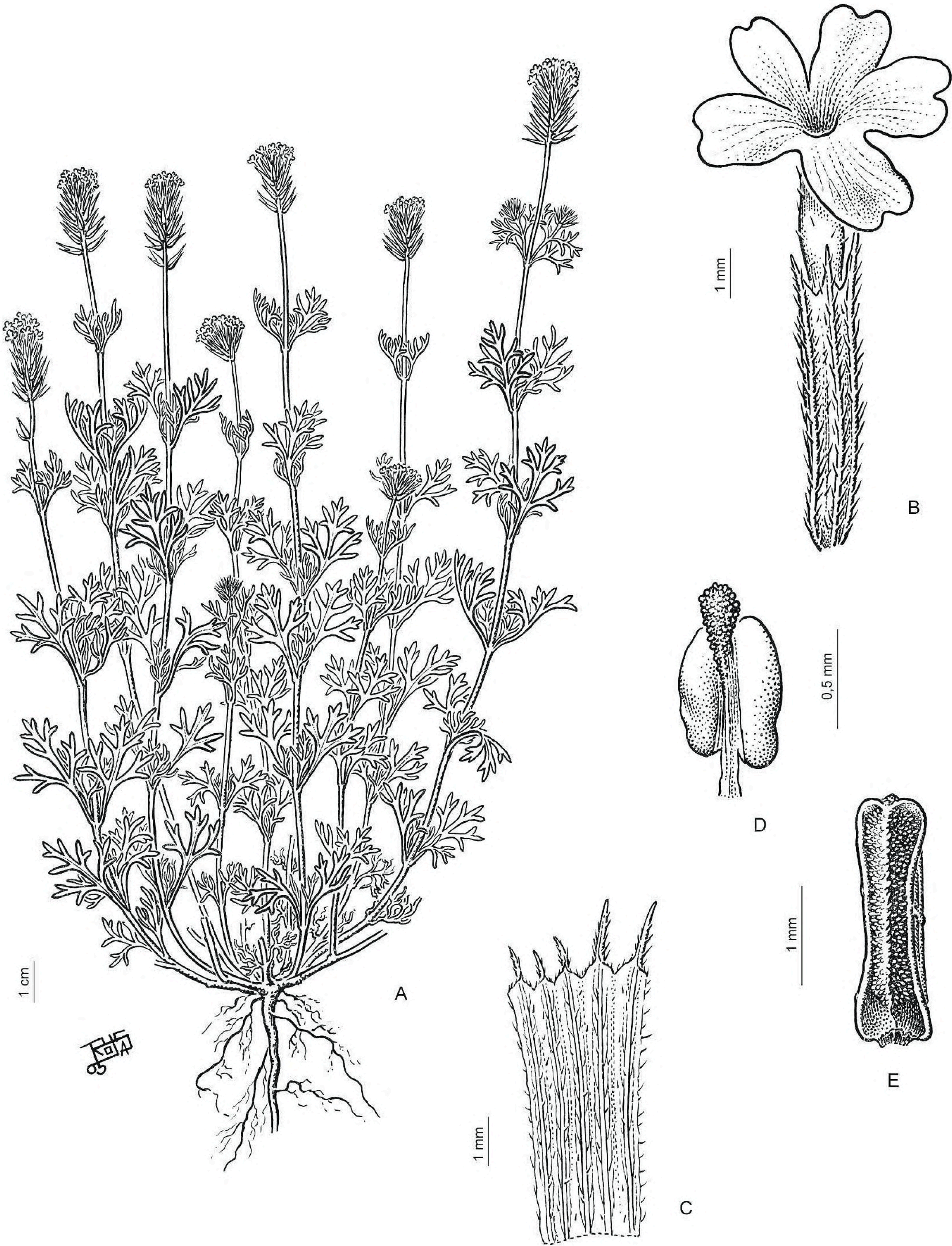


Figura 5. *Glandularia mendocina* (Phil.) Covas & Schnack. —A. Aspecto general. —B. Flor. —C. Cáliz expandido. —D. Detalle del estambre. —E. Clusa, vista ventral. A–E de *Roig 8151* (SI).

Cabrera 27469 (SI); Dpto. Ledesma, s. loc., *s. coll. s.n.* (LP). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, ruta prov. 203, entre ruta nac. 14 y ruta prov. 1, *Cabrera 29180* (SI); Dpto. Cainguás, Predio UNLP, Reserva Valle del Arroyo Cuña Pirú, picada desde la Est. Biológica hasta arroyo Liso, *Biganzoli 1463* (SI); Dpto. Candelaria, Cerro Corá, *Krapovickas 16015* (CTES, SI); Dpto. Capital, 5 km al W de Posadas, *Hunziker 9963* (SI); Dpto. Concepción, 2.5 km de Santa María, camino a San Javier, *Morrone 599* (CTES, SI); Dpto. Iguazú, Victoria, *Montes 15477* (SI); Dpto. Ldor. Gral. San Martín,

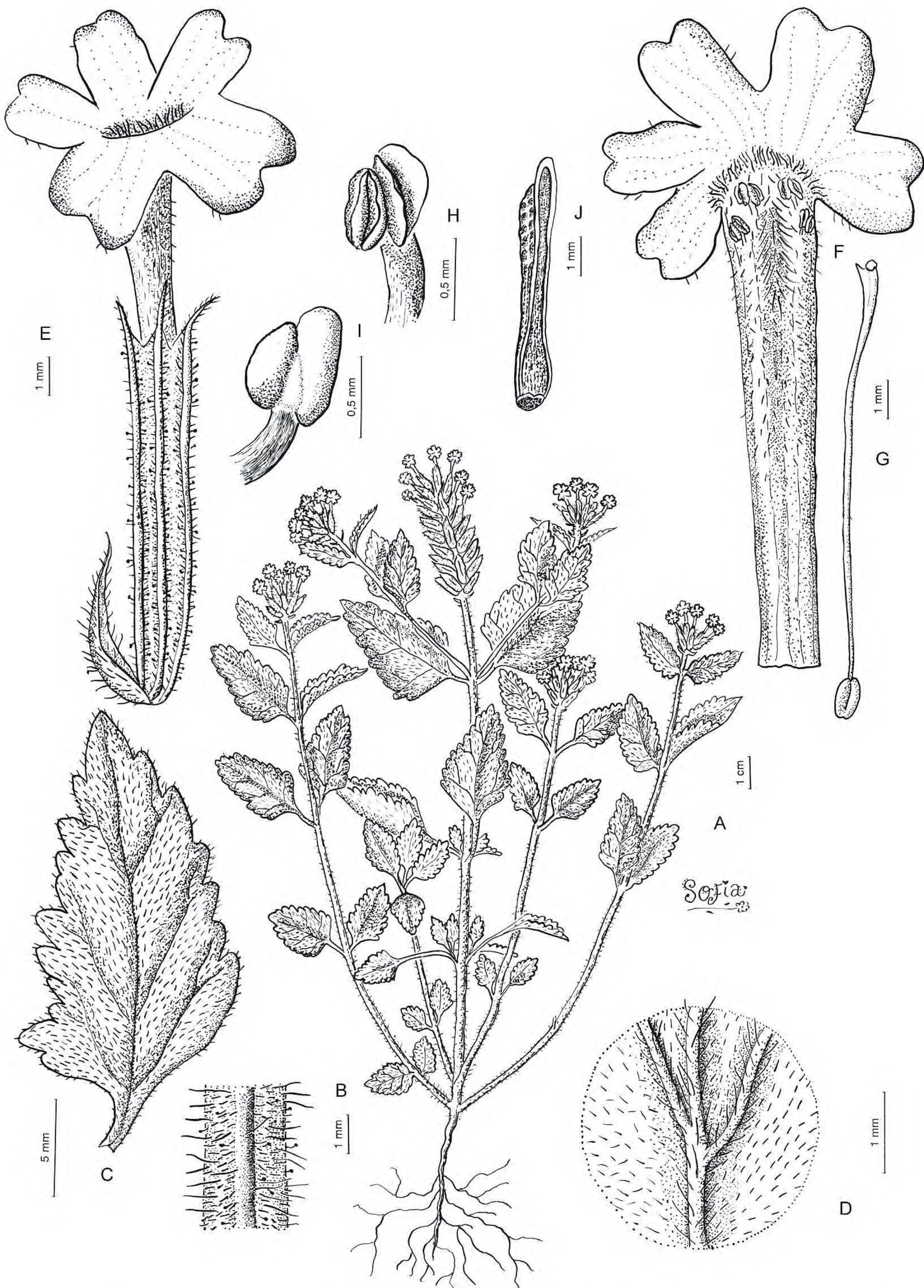


Figura 6. *Glandularia nana* (Moldenke) Tronc. —A. Aspecto general. —B. Detalle de la pubescencia del tallo. —C. Hoja, superficie adaxial. —D. Detalle de la hoja, superficie abaxial. —E. Flor y bráctea. —F. Corola expandida mostrando la pubescencia y la inserción de los estambres. —G. Estilo y ovario. —H. Estambre vista ventral. —I. Estambre vista dorsal. —J. Clusa. A–J de *Martínez 9693* (SI).

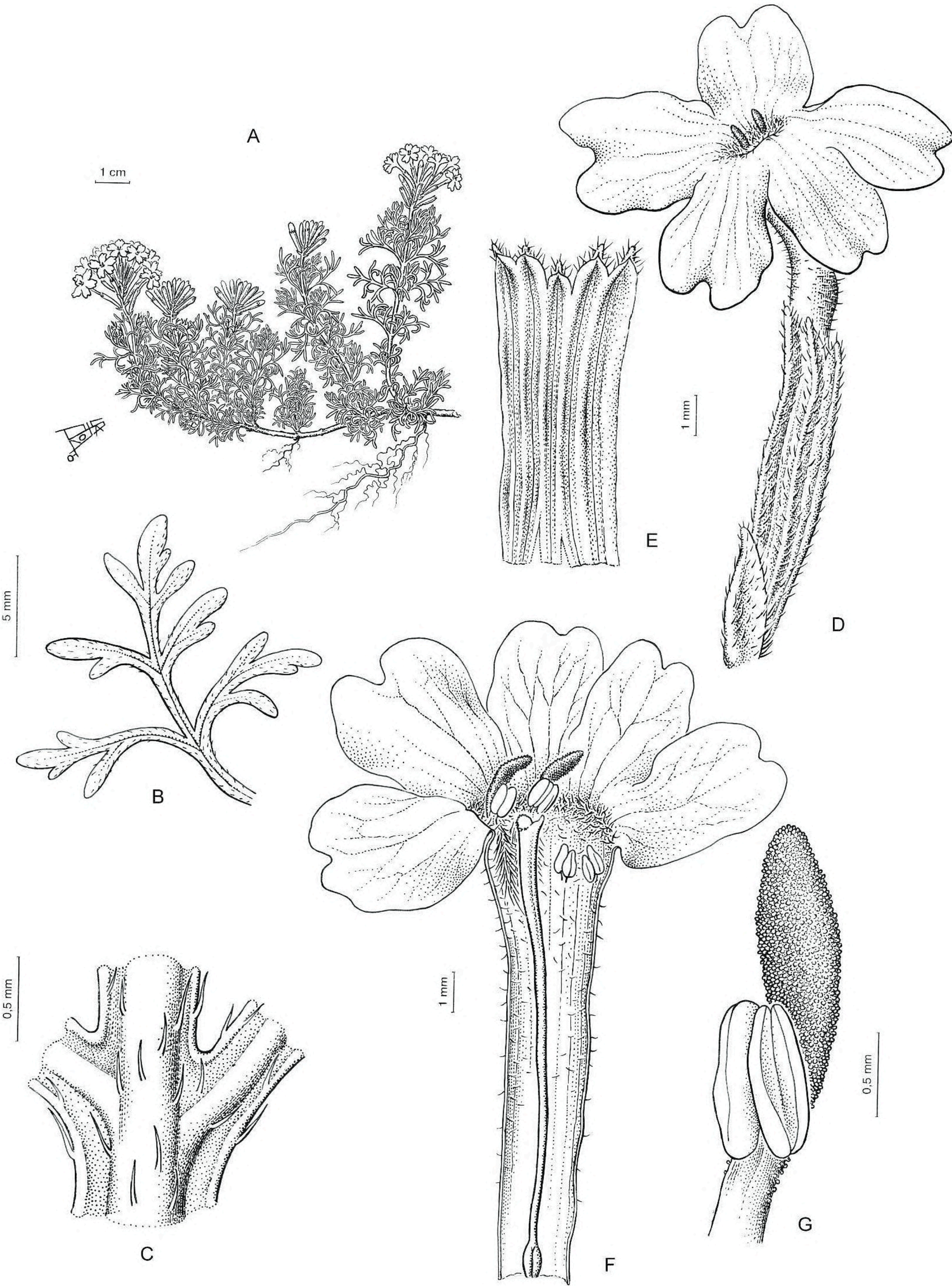


Figura 7. *Glandularia radicata* (Moldenke) Tronc. ex Múlgara. —A. Aspecto general. —B. Hoja, superficie adaxial. —C. Detalle de la hoja, superficie abaxial. —D. Flor y bráctea. —E. Cáliz desplegado. —F. Corola abierta mostrando la disposición de los estambres y la longitud del estilo. —G. Detalle del estambre. A–G de *Ruíz Leal 26329* (SI).

Puerto Rico, *Montes 3988* (CTES); Dpto. San Ignacio, desvío a Colonia Alberdi, 5 km ruta 14, *Múlgura 1722* (CTES, SI); Dpto. San Javier, San Javier, ca. Matadero, *Hunziker 9950* (SI); Dpto. San Pedro, ruta prov. 16, 2 km ruta nac. 14, *Múlgura 4042* (SI). **Salta:** Dpto. Cafayate, 89 km N de Cafayate, *Cordo s.n.* (SI); Dpto. Capital, ciudad de Salta, vías del FFCC, playa de maniobras entre la estación y molino Batuel, *Novara 8244* (SI). **Santa Fé:** Dpto. San Javier, S de Alejandra, *Martínez Achenbach 1000* (SI). **Santiago del Estero:** Dpto. Capital, alrededores de Santiago del Estero, orillas Río Dulce, *Ulibarri 1780* (SI). **Tucumán:** Sin dpto., terrenos de la Estación Experimental Agrícola, *Burkart 17570* (SI). BOLIVIA. **Cochabamba:** Campero, 5 km de Aiquile sobre el camino hacia Puente Arce, *Saravia 993* (SI). **Santa Cruz:** Del Cercado, *Steinbach 2533* (SI). **Tarija:** O'Connor, 13 km W camino a Tarija, *Marazzi, B. BM265* (SI, Z). BRASIL. **Mato Grosso:** Rio Brilhante, Rio das Araras, *Hatschbach 25241* (SI). **Paraná:** Guarapuava, Rio Iguaçu, Barra do Jordão, *Hatschbach 9946* (SI). **Rio Grande do Sul:** Caaró S. Luiz, *Rambo 53317* (SI). PARAGUAY. **Alto Paraguay:** San Salvador, *Rojas 2528* (SI). **Boquerón:** Trail to Laguna Negra, *Zardini 59866* (SI). **Caaguazú:** Arroyo Yakare'í, along S side from ruta 2, *Zardini 10808* (SI). **Central:** Tavarory, along Arroyo Abaí, *Zardini 23024* (SI). **Concepción:** Chaco Paraguayo, El Pedernal, al S de Concepción, *Burkart 18389* (SI). **Cordillera:** Confluence of Río Paraguay and Río Salado, *Zardini 22263* (SI). **Guairá:** Colonia Independencia, *Schinini 1673* (CTES). **Itapúa:** Villa Encarnación, *Schrottky 15* (SI). **Misiones:** 12 km W de San Ignacio, camino a Pilar, *Arbo 1916* (CTES, SI). **Paraguarí:** Acahay Massif, easternmost peak of massif, *Zardini 16237* (SI). **Presidente Hayes:** Asunción, 333 km hacia Filadelfia, *Beck 7470* (SI).

5. Glandularia aurantiaca (Speg.) Botta, Parodiana 8(1): 29. 1993. Basiónimo: *Verbena aurantiaca* Speg., Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 3: 563. 1897. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "in Golfo de San Jorge", Feb 1896, *C. Ameghino s.n.* (lectotipo, aquí designado, LP 10404!, LP foto SI!; isotipo, SI 3680!).

Sufrútice 10–40 cm alt., ramas tetrágonas erectas o algo decumbentes, glabras; entrenudos de 0.5–1.5 cm. Hojas con pecíolo de 4–6 mm, lámina de 2–3 × 1–2 cm, 3-lobadas, 3-sectas, con lóbulos enteros o lobados, elípticos a espatulados, contorno ovado a angostamente ovado, ápice redondeado, subcrasas, superficies glabras o con tricomas cortos y rígidos, adpresos en el margen. Inflorescencia en pleiobotrios heterotéticos, 1 ó 2 pares de paracladios frondosos hacia la base o no, superando la florescencia principal, a veces con paracladios de primer orden. Florescencias en espigas multifloras, densas, raquis alargado en la fructificación; brácteas de 4.5–6.5 mm, las basales de mayor longitud, ovadas a ovado-angostas, ápice atenuado y rígido. Flores con cáliz de 9–10 mm, glabro o estrigoso hacia el ápice, dientes breves de 0.5–1 mm, subiguales; corola de 14–16.5 mm, amarillo pálido o rosadas; tubo glabro exteriormente, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales breves, inclusos, menores que las tecas; estilo de 10–14 mm. Clusas de 4–4.5 mm, pardo claras, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna lisa.

Observaciones. En el protólogo Spegazzini (1897: 563), nombra dos ejemplares: "In pratis siccis sabulosis prope *Lago Argentino*, anno 1884, (T. F.) et in *Golfo de San Jorge*, Febr. 1896 (C. Ameghino)". En 1993, cuando hace la combinación Botta, no designa lectotipo, por tal motivo se realiza la lectotipificación en el presente trabajo. Se elige como lectotipo al último (feb. 1896, *C. Ameghino s.n.*, LP) porque es el ejemplar que mejor coincide con el protólogo de la especie y ser el más completo.

Clave de las Variedades de *Glandularia aurantiaca*

5a. Brácteas con margen ciliado y con escasos tricomas adpresos; cáliz estrigoso hacia el ápice .... 5a. var. *aurantiaca*
5b. Brácteas con margen ciliado, resto glabra; cáliz glabro o con muy pocos tricomas cortos y dispersos............................ 5b. var. *glabra*

5a. Glandularia aurantiaca var. **aurantiaca**.

Verbena aurantiaca Speg. f. *rosea* Moldenke, Phytologia 5: 342. 1956. TIPO: Argentina. Chubut: Dpto. Escalante, Comodoro Rivadavia, entre Estancia Pío Pío y Colonia Sarmiento, 17 dic. 1953, *A. Ruíz Leal 14703* (holotipo, NY no visto; isotipos, LL 375215!, LL foto SI!, SI!).

Hojas con superficies con tricomas cortos y rígidos, adpresos en el margen, en ocasiones en toda la superficie. Brácteas ciliadas en el margen resto de la superficie con tricomas adpresos; cáliz estrigoso hacia el ápice.

Iconografía. Botta (1993: 29, fig. 8), sub *Glandularia aurantiaca*.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia aurantiaca* crece en Argentina, desde el sur de Mendoza hasta Santa Cruz, siendo éste el límite sur de distribución del género. Habita en bordes de caminos, médanos, entre los 300 y 2800 m.

Observaciones. Moldenke (1962) cita la especie para Chile, sobre la base del ejemplar de Malleco: *Benh 9031* (S), el cual no se ha podido ubicar.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chubut:** Dpto. Escalante, Pico de Salamanca, *Castellanos s.n. BA 6182* (SI); Dpto. Florentino Ameghino, a 7 km del cruce de ruta prov. 28 con ruta nac. 3, *Correa 10230* (CTES, SI); Dpto. Mártires, ruta nac. 25 a 52 km este de Las Plumas, *Arroyo 30* (SI); Dpto. Paso de los Indios, ruta nac. 25 a 62 km E de paso de Los Indios, *Arroyo 434* (CTES); Dpto.

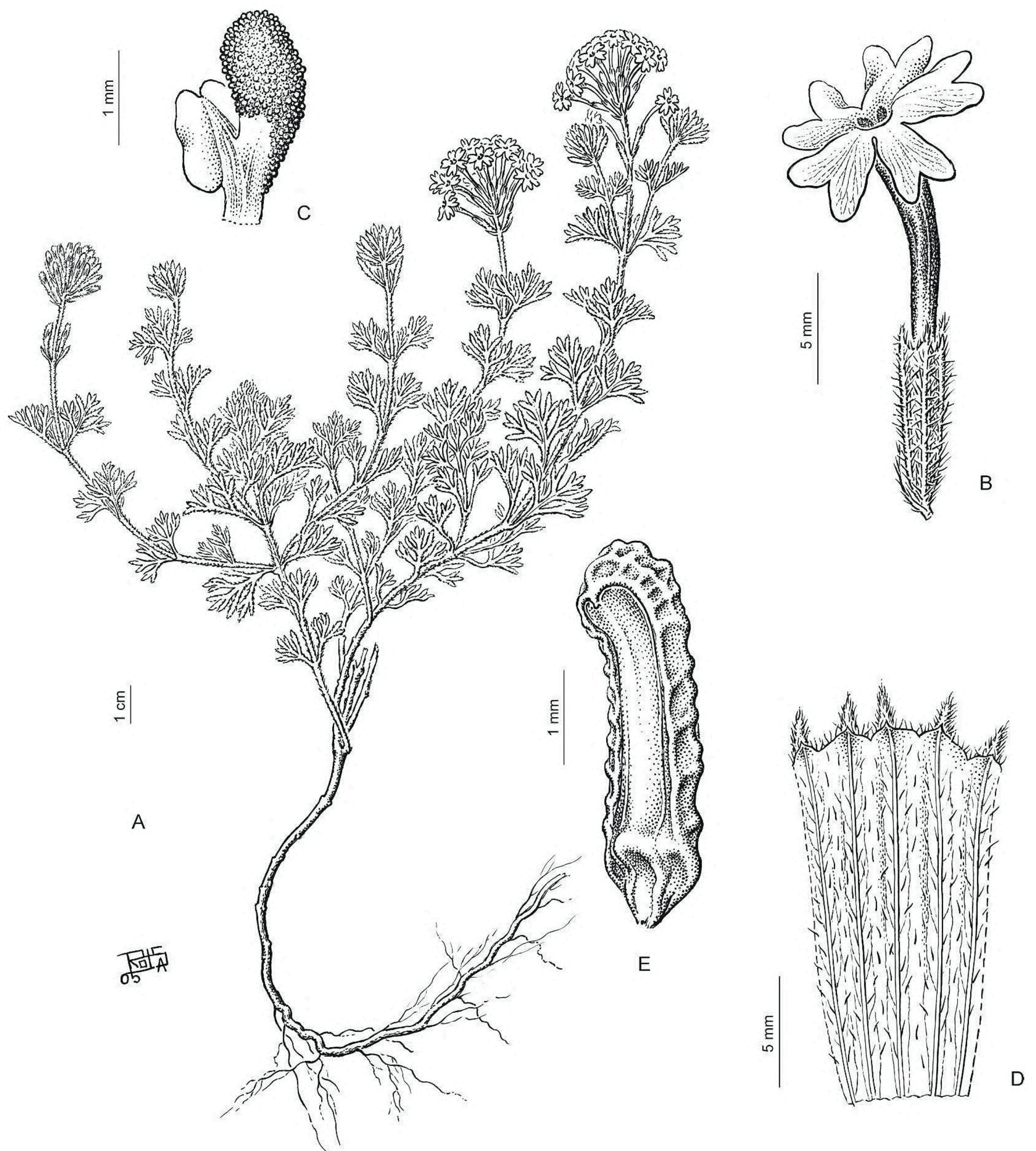


Figura 8. *Glandularia sulphurea* (D. Don) Schnack & Covas var. *sulphurea*. —A. Aspecto general. —B. Flor y bráctea. —C. Detalle del estambre. —D. Cáliz extendido. —E. Clusa vista ventral. A–E de *Ambrosetti 30877* (SI).

Rawson, ruta prov. 53, *Bonifacio 703* (SI); Dpto. Río Senguerr, Río Mayo, *Vallerini 3779* (SI); Dpto. Sarmiento, Colhue-Huapi, *Ameghino s.n. LP10005* (LP). **Mendoza:** Dpto. Las Heras, Cerros y Pampa de la Palcata, *Ruíz Leal 22009* (SI); Dpto. Malargüe, portezuelo del Choique, *Ruíz Leal 24324* (SI); Dpto. San Rafael, *Kurtz 5605* (SI); Dpto. Tupungato, ruta prov. 94, entre El Manzano y Portezuelo Argentino, ca. Arroyo Grande. Paraje Arroyo El Salto, *Cocucci 2244* (CTES, SI). **Neuquén:** Dpto. Aluminé, s. loc., *Asp 157* (BAF); Dpto. Catán Lil, a 6 km de Las Cortaderas hacia Carahuila, *Correa 7904* (CTES, SI). **Río Negro:** Dpto. Pilcaniyeu, Clemente Onelli, *s. coll. 5856* (SI). **Santa Cruz:** Dpto. Deseado, Próximo a Ea. Romberg, ruta prov. 12, en el cruce con el río Deseado, *Correa 10291* (SI).

5b. Glandularia aurantiaca var. **glabra** (Hicken) P. Peralta, comb. nov. Basiónimo: *Verbena radicata* Moldenke var. *glabra* (Hicken) Moldenke, Phytologia 9: 184. 1963. Nombre reemplazante para *Verbena radicans* Gillies & Hook. ex Hook. var. *glabra* Hicken, Darwiniana 1: 66. 1923,

nom. illeg. TIPO: Argentina. Mendoza: Arroyo Calabozo, dic. 1911, *Gerth, E. 32* (holotipo, SI 3731!). Figura 3.

Verbena aurantiaca Speg. var. *glaberrima* Moldenke, Phytologia 5: 341. 1956, syn. nov. *Glandularia aurantiaca* Speg. var. *glaberrima* (Moldenke) Botta, Parodiana 8: 31. 1993. TIPO: Argentina. Dpto. Malargüe: Alto Valle del Atuel, 2100 m, 9–17 ene. 1954, *A. Ruíz Leal & F. A. Roig 15723* (holotipo, NY no visto; isotipos, LL no visto, LL foto SI!, SI!).

Brácteas con margen ciliado, el resto de las superficies glabras; cáliz glabro o con muy pocos tricomas cortos y dispersos.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia aurantiaca* var. *glabra* tiene una distribución restringida a las provincias de Mendoza y Neuquén. Crece entre los 1800 y los 2500 m.

Observaciones. En la descripción original de *Verbena radicans* var. *glabra* Hicken (1923: 66) dice: "... glandula antherarum abortiva, vix perspicua". Principalmente por esta característica se realiza la combinación de la variedad, bajo la especie *Glandularia aurantiaca*, ya que en *G. radicata* los apéndices conectivales están bien desarrollados.

Moldenke (1963a) crea el nombre *Verbena radicata* var. *glabra*, para reemplazar el nombre *V. radicans* var. *glabra* porque el epíteto específico "*radicans*" fue utilizado previamente por Moench (1794) bajo el mismo género, por lo tanto el nombre de Hicken pasa a ser un homónimo posterior.

En la descripción original de *Verbena flava* f. *abortiva* Hicken (1923: 66) dice: "*Glandulis antherarum* minutissimis, vix perspiculis...", luego Hicken aclara que las glándulas abortan. Esta descripción es similar a la anterior y prácticamente tienen la misma distribución geográfica, pero el tipo no fue ubicado.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Mendoza:** Dpto. Malargüe, Altiplanicie del Payén, entre Pata Mora y Coipo Lauquen, *Prina 1520* (CTES, SI); Dpto. San Rafael, ladera N, Cuchilla de la Tristeza, Vega del Toro, *Marquez 43* (SI); Dpto. Tunuyán, Puesto Gendarmería Alférez Portinari, Valle del Arroyo Grande, entre el Puesto y puente camino hacia el Cajón del Arenal, *Boelcke 10139* (SI). **Neuquén:** Dpto. Añelo, Sierra Auca Mahuida, *Fabris 868* (SI); Dpto. Chos-Malal, Cajón del Arroyo del Cruce, *Boelcke 11236* (SI).

6. Glandularia cabrerae (Moldenke) Botta, Bol. Soc. Argent. Bot. 26: 243. 1990. Basiónimo: *Verbena cabrerae* Moldenke, Phytologia 1: 478. 1940. TIPO: Argentina. Salta: Dpto. Orán, Quebrada del Río Caraparí, 15 jul. 1937, *A. L. Cabrera 4199* (holotipo, NY 00138248, NY foto SI!; isotipos, LP!, SI!, US no visto).

Hemicriptófito erecto de 50–60 cm alt., rizomatoso, con tallos ascendentes, algunos decumbentes, gráciles, pubescencia estrigosa; entrenudos de 3.5–5 cm. Hojas con pecíolo de 2–3 mm, lámina de 2–4.5 × 1.5–3.5 cm, 3- ó 5-partida, contorno triangular, ápice agudo, base atenuada, ambas superficies estrigosas, de consistencia cartácea. Inflorescencia en pleiobotrios heterotéticos paniculiforme, paracladios frondosos con ramificaciones de primer y segundo orden. Florescencias en espigas multifloras, densas, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 25 mm; brácteas de 3–4 mm, ovadas a angostamente ovadas, estrigosa con glándulas estipitadas, ápice agudo a algo aristado, margen ciliado. Flores con cáliz de 6.5–7 mm, estrigoso, con glándulas estipitadas, dientes de 1–1.5 mm, subulados; corola de 10–12 mm, externamente glabra, lila o violáceas, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales breves, inclusos, no superando las tecas; estilo de 6–7 mm. Clusas de 3–4 mm, rectas, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna con escasas papilas.

Iconografía. Botta (1990: 244, fig. 1); Troncoso y Botta (1993: 108, fig. 48A–I), sub *Glandularia cabrerae*.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia cabrerae* se encuentra en las provincias del norte argentino y en Bolivia. Crece sobre suelos arenosos, orillas de ríos y barrancas costeras y dunas, entre los 250 y 1200 m.

Observaciones. *Glandularia cabrerae* es una especie muy similar a *G. cheitmaniana* por la forma de las brácteas, pubescencia y división foliar, las dos taxa pueden diferenciarse por el tamaño de las clusas (menores a 2.5 mm en *G. cheitmaniana* vs. mayores a 3 mm en *G. cabrerae*) y el pecíolo (mayor a 3 mm vs. menor a 3 mm), la forma de los dientes del cáliz (caudados vs. subulados) y la pubescencia de la corola (escasamente pubescencia vs. glabra).

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Jujuy:** Dpto. Doctor Manuel Belgrano, Zapla, *Burkart 30591* (SI); Dpto. Ledesma, Camino al Arroyo Cafetal, *Ahumada 8655* (CTES, SI); Dpto. San Pedro, Puente del Río San Francisco, ruta a Palma Sola, *Cabrera 27551* (SI); Dpto. Santa Bárbara, El Fuerte, alrededores, *Rotman 819* (SI); Dpto. Tumbaya, camino a Tiraxi, *Medinaceli s.n.* (BAF). **La Rioja:** Dpto. Gral. Belgrano, ruta nac. 38, entre Chamical y Chañar, a 22 km de la primera, Campo Exp. Las Vizcacheras (INTA), *Biurrum 5369* (SI). **Salta:** Dpto. Anta, Parque Nac. El Rey, Río Popayán, 10 km al E de la hostería, *Novara 5673* (SI); Dpto. Chicoana, Serranías a W de ruta nac. 68, Km 138, siguiendo por ruta prov. 32, Km 4, entre Viñaco y Chicoana, 4–5 km al S de Chicoana, *Tolaba 2312* (CTES); Dpto. Gral.

José de San Martín, Sierra del Alto, Río Seco a 40 km de Cnel. Cornejo, después de Arroyo Seco, *Cabrera 34464* (SI); Dpto. Orán, Caraparí, *Maldonado 833* (SI). BOLIVIA. **Chuquisaca:** Luis Calvo, El Salvador, Laguna Seca, Campo Quemado, *Pensiero 4381* (SI). **Santa Cruz de la Sierra:** Sara, W side of Rio Pirai, 0.5 km downstream and N of the Eisenhower bridge of the hwy. from Montero to Portachuelo, 7 km ENE of Portachuelo and 8 km W of Montero, *Nee 39732* (SI). **Tarija:** O'Connor, abra de la cuesta de San Simón, *Krapovickas 39050* (CTES).

7. Glandularia cheitmaniana (Moldenke) Botta & Poggio, Parodiana 5: 333. 1988. Basiónimo: *Verbena cheitmaniana* Moldenke, Phytologia 2: 420. 1948. TIPO: Argentina. Jujuy: El Piquete, Río San Francisco, 21 ago. 1901, *R. E. Fries 477* (holotipo, S no visto, S foto SI!; isotipos, NY 00138253!, SI!).

Hemicriptófito erecto de 20–50 cm alt., apoyante formando matas o manchones de hasta 1 m de diámetro, escasamente híspida, de ramas floríferas ascendentes, radicante en nudos basales; entrenudos de 2–7 cm. Hojas con pecíolo de 3–8 mm, lámina de 1.5–6.5 × 1–3.5 cm, membranáceas, contorno triangular-ovado, 3-partidas, ápice agudo, estrigosa en ambas superficies. Inflorescencias en monobotrios o pleiobotrios con 1 ó 2 pares de paracladios frondosos o no. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 10–40 mm; brácteas de 3–4 mm, angostamente ovadas, ápice atenuado a aristado, superficie abaxial estrigosa, margen ciliado. Flores con cáliz de 6.5–7.5 mm, pubescencia híspida a estrigosa, escasas glándulas pateliformes, dientes de 1–2 mm, caudados; corola de 9–12 mm, violeta, escasa pubescencia externa, fauce pubescente, lóbulos escotados; par superior de estambres con apéndices conectivales breves, inclusos menores a la longitud de las tecas; estilo de 6.5 mm. Clusas de 2–2.5 m, algo curvas, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada hacia el ápice, interna lisa o con escasas papilosa.

Iconografía. Troncoso y Botta (1993: 108, fig. 48 J–P); Botta y Poggio (1988: 334, fig. 1), sub *Glandularia cheitmaniana*.

Distribución geográfica y hábitat. Glandularia cheitmaniana crece en las provincias del norte de la Argentina, entre los 500 y 2600 m, sobre bordes de caminos y lechos secos de ríos.

Observaciones. Glandularia cheitmaniana es una especie similar a *G. cabrerae*, ver observaciones de la especie anterior.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chaco:** Dpto. Almte. Brown, Pampa de los Guanacos, *Spegazzini 10559* (BAF). **Jujuy:** Dpto. Doctor Manuel Belgrano, Sierra de Zapla, camino a la mina 9 de Octubre, Antena, *Zuloaga 7625* (SI); Dpto. Ledesma, Toma del río Zora, *Ahumada 5212* (CTES, SI); Dpto. San Pedro, camino de San Pedro a Ledesma, a 10 km de San Pedro, El Quemado, *Botta 332* (SI); Dpto. Santa Bárbara, NE of Ldor., ca. 11–12 km by rd. S of Palma Sola on rd. to El Sauzal, *Taylor 11459* (SI). **Salta:** Dpto. Anta, Parque Nac. El Rey, *Novara 506* (SI); Dpto. Cafayate, ruta nac. 68, 86 km N Cafayate, *Cordo s.n.* (SI); Dpto. Chicoana, Chicoana, *Martínez Crovetto 6088* (SI); Dpto. Gral. Güemes, Gral. Güemes, *Holmberg s.n. 10467* (SI); Dpto. La Viña, Cnel. Moldes, La Hoyada, *Burkart 13202* (SI); Dpto. Metán, El Galpón, *Martínez Crovetto 3378* (SI); Dpto. Orán, río Piedras, *Rodríguez 19* (BAF); Dpto. Rosario de la Frontera, ruta nac. 9, de Rosario de la Frontera a San Miguel de Tucumán, *Cialdella 572* (CTES, SI); Dpto. Santa Victoria, alrededores de Santa Victoria, *Kiesling 3968* (SI). **Tucumán:** Dpto. Tafí, Tafí del Valle, *Venturi 2898* (SI). BOLIVIA. **Santa Cruz de la Sierra:** a 10 km entre Palmasola y Lomas de Arena, *Hunziker, J. H. 13071* (SI).

8. Glandularia dissecta (Willd. ex Spreng.) Schnack & Covas, Darwiniana 6: 475. 1944. Basiónimo: *Verbena dissecta* Willd. ex Spreng., Syst. Veg. (ed. 16) [Sprengel] 2: 750. 1825. *Shuttleworthia dissecta* (Willd. ex Spreng.) Walp., Repert. Bot. Syst. [Walpers] 4: 12. 1845. TIPO: Chile. "Montevideo (Uruguay), o Buenos Aires (Argentina)", s.d., *L. Nee s.n.* (holotipo, B-W 11139 no visto, B foto F 17460 en NY!, B foto F 17460 en SI!).

Verbena dissecta Willd. ex Spreng. f. *capitata* Moldenke, Phytologia 52: 330. 1983. TIPO: Uruguay. Montevideo: Pajas Blancas, 5 oct. 1935, *W. G. Herter 1805* (holotipo, US no visto, US foto SI!).

Verbena pulchella Sweet f. *latilobata* Moldenke, Phytologia 3: 281. 1950, syn. nov. TIPO: Uruguay. Montevideo: Barra Santa Lucía, 30 oct. 1907, *M. B. Berro 4751* (holotipo, NY 00138311!, NY foto SI!; isotipos, SI 3801!).

Hemicriptófito rastrero hasta de 50 cm de altura, perenne, tallos rastreros, radicantes en la base, híspidos; entrenudos de 1.5–4.5 cm. Hojas con pecíolo de 0.3–1 cm, lámina de 1.2–3.5 × 1–3 cm, contorno triangular-oval, 3- ó 5-partidas a 3-sectas, bipinnatipartidas, lóbulos lineares a angostamente ovados ápice obtuso, margen revoluto; cara adaxial hirsuta, cara abaxial con tricomas rígidos y densos sobre los nervios y márgenes. Inflorescencia en pleiobotrios heterotéticos, 1 a 3 pares de paracladios, los más distales frondosos, sobrepasando o no la florescencia principal. Florescencia en espigas densas, raquis no alargado en la fructificación; entrenudo basal de 10–25 mm; brácteas de 2.5–3 mm, lineares a angostamente ovadas. Flores del cáliz de 7–7.5 mm, hirsuto, pudiendo presentar glándulas

casi sésiles sobre las costillas, dientes hasta de 1 mm; corola de 9–11 mm, violácea, pubescente exteriormente en la parte superior, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales mayores que las tecas, exertos; estilo de 7 mm. Clusas de 2–2.5 mm, curvas, algo arriñonadas, ápice redondeado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa marcadamente reticulada, superficie interna lisa.

Iconografía. Troncoso (1939: 483, fig. 2), sub *Glandularia dissecta.*

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia dissecta* crece en Argentina en la provincia de Buenos Aires, Uruguay en los departamentos de San José y Montevideo, sobre suelo arenoso.

Observaciones. En la etiqueta del ejemplar tipo de *Verbena dissecta* se lee "Chile" como lugar de colección, lo cual corresponde a un error geográfico, ya que L. Neé, tripulante de la Expedición Malaspina, recorre las costas del Río de La Plata, y es muy probable que dicho material provenga de Montevideo (Uruguay), o de Buenos Aires (Argentina). Dicho argumento se fundamenta además, en que el material adicional estudiado es de procedencia Rioplatense (Buenos Aires y costas del Uruguay). El material estudiado procedente de Chile y determinado en un principio como *V. dissecta* corresponde a otras especies exclusivas de Chile.

Se considera sinónimo a *Verbena pulchella* f. *latilobata*, porque al mirar el material tipo pudo comprobarse que las características observadas no difieren de los caracteres de *Glandularia dissecta.*

Glandularia dissecta es similar a *G. tenera* por el hábito y la división foliar; la última se diferencia por presentar las inflorescencias en espigas más densas y no alargada en la fructificación, y por las glándulas anterales de mayor tamaño y netamente visibles en la garganta del tubo corolar.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Balcarce, Sierra Volcán, *Hunziker 8330* (LP); Pdo. Campana, *Troncoso 172* (SI); Pdo. Gral. Pueyrredón, Ojo de Agua, cerros, *Cabrera 10352* (LP); Pdo. La Plata, Los Talas, *Alboff s.n. LP 8345* (LP); Pdo. Lobería, *Spegazzini s.n.* (LP); Pdo. Magdalena, ruta nac. 11, entre Magdalena y Punta de Indio, *Fabris 6636* (CTES, LP); Pdo. San Isidro, s. loc., *Troncoso s.n. SI 27689* (SI); Pdo. Zárate, Las Palmas, *Boelcke 4923* (SI). URUGUAY. **Colonia:** Río San Juan, dunas, *Cabrera 3226* (LP). **Montevideo:** Pajas Blancas, *Herter 1805* (SI). **San José:** Rincón del Pino, *Izaguirre 9584* (SI).

9. Glandularia flava (Gillies & Hook. ex Hook.) Schnack & Covas, Darwiniana 6: 475. 1944. Basiónimo: *Verbena flava* Gillies & Hook. ex Hook., Bot. Misc. 1: 170. 1830. TIPO: Argentina. Mendoza: "In collibus prope Rio del Diamante", *C. B. Gillies s.n.*, p.p. [a la derecha] (lectotipo, aquí designado, K 000470720!; isotipos, E 00259075!, E 00259076!, E 00259077!, K foto SI!).

Verbena glutinosa Kuntze, Revis. Gen. Plant. 3(2): 256. 1898, syn. nov. *Glandularia glutinosa* (Kuntze) Covas & Schnack, Darwiniana 7: 72. 1945. TIPO: Argentina. Paso Cruz, 34°, 1500 m, June 1892, *O. Kuntze s.n.* (holotipo, NY 00138268!, NY foto SI!; isotipos, SI!, US 00118694 no visto, US 118693 no visto, US foto SI!, W no visto).

Verbena flava Gillies & Hook. ex Hook. var. *angustiloba* Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 53: 249. 1902. TIPO: Argentina. "in aridis secus Río Negro, loco El Carbón vocato prope Carmen de Patagones", feb. 1898, *C. Spegazzini s.n.* (holotipo, LP 13522!).

Verbena flava Gillies & Hook. ex Hook. var. *latiloba* Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 53: 249. 1902. TIPO: Valle del Río Chubut, 5 dic. 1898, *V. R. 59* [?] (holotipo, LP 13519!).

Sufrútice de 30–50 cm, postrado. Ramas glabras; entrenudos de 1–2 cm. Hojas sésiles, lámina de 1.5–4(–5) × (1–)2.5–6(–7) cm, linear a ovado-elípticas, enteras, a veces irregularmente partidas, ápice agudo, superficies glabras, margen entero. Inflorescencia en monobotrios o pleiobotrio heterotéticos paniculiformes con 2 pares de paracladios muy desarrollados que vuelven a dividirse siguiendo un mismo patrón. Florescencias en espigas terminales densas, multifloras, umbeliformes, raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal de 2.5–5 cm; brácteas de 2–2.5 × ca. 1 mm, ovadas, glabras, ciliadas en el margen, vena media bien marcada. Flores con cáliz de 9–12 mm, estrigoso con escasos tricomas glandulares, de densidad variable, dientes subiguales; corola de 13–16 mm, amarillo pálido, cremoso, glabra en la superficie externa, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales, de longitud variable, exertos, pardos; estilo de 13–14 mm. Cáliz fructífero contorto en el ápice; clusas de 5–5.5 mm, pardos, ápice rostrado, apículo de longitud variable, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna con papilas escasas.

Iconografía. Botta (1993: 32, fig. 9), sub *Glandularia flava.*

Nombre vulgar. Pasto de oveja, ejemplar *A. Petrocelli 36* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia flava* se encuentra ampliamente distribuida en

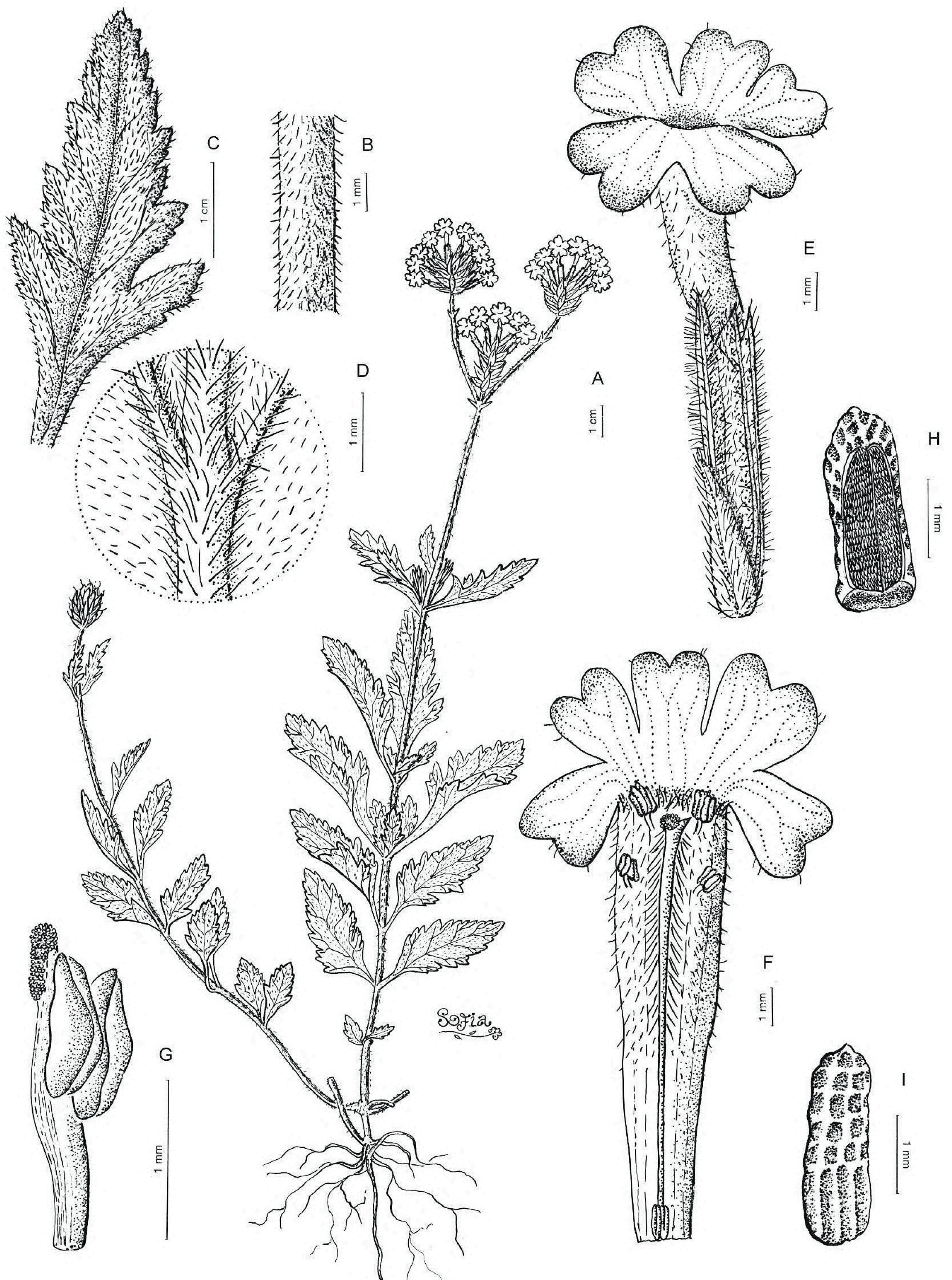


Figura 9. *Glandularia tomophylla* (Briq.) P. Peralta. —A. Aspecto general. —B. Detalle de la pubescencia del tallo. —C. Hoja, superficie adaxial. —D. Detalle de la hoja, superficie abaxial. —E. Flor y bráctea. —F. Corola expandida mostrando la pubescencia y la inserción de los estambres y gineceo. —G. Detalle de los estambres. —H. Clusa, vista ventral. —I. Clusa, vista dorsal. A–I de *Rojas 11785* (SI).

Argentina desde la provincia de La Rioja hasta Chubut en el sur, entre los 120 y 2000 m, sobre suelos arenosos y pedregosos.

Observaciones. Hooker al describir *Verbena flava*, nombra en el protólogo (1830: 170): "In convallibus Andinum Mendozam versus, et in collibus prope Rio del Diamante...", se han encontrado dos ejemplares coleccionados por Gillies, uno depositado en el herbario HAR, el cual sólo dice: "Mendoza", y el otro depositado en K (Hb. Hookerianum) también de Mendoza, Río Diamante. Se elige como lectotipo los materiales ubicados a la derecha y hacia arriba de la cartulina del último ejemplar anteriormente citado, por corresponderse exactamente con el protólogo. El resto de material, ubicado a la izquierda y debajo de la cartulina podrían corresponderse a *Glandularia aurantiaca*.

Glandularia flava es afín a *G. aurantiaca* y *G. araucana* por ser sufrútices glabrescentes, presencia de apéndices glandulares y coloración de la corola; se diferencian porque las últimas presentan las clusas con ápice obtuso, hojas pecioladas y la división foliar.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Villarino, Médanos, ruta nac. 3, Km 735, *Seijo 1425* (CTES). **Chubut:** Dpto. Biedma, Península de Valdez, Puerto Pirámides, *Villamil 2725* (SI); Dpto. Escalante, Puerto Pirámides, *Cabrera 21205* (LP). **La Pampa:** Dpto. Chalileo, 24 km E de Santa Isabel, *Hunziker 8312* (SI); Dpto. Chical-Có, Agua de Torres, *Adler 30* (SI); Dpto. Puelen, Barda Baja, *Cano 800* (SI). **La Rioja:** Sin dpto., Alto Blanco, Balde de San Herrera, *Frenguelli s.n. LP 894645* (LP). **Mendoza:** Dpto. Gral. Alvear, ruta prov. 188, entre Los Huarpes y La Mora, *Cano 2559* (CTES); Dpto. La Paz, entre Maquinista Levet y Río Tunuyán, *Ruíz Leal 8960* (SI); Dpto. Las Heras, Ramblon, *Ruíz Leal 9291* (SI); Dpto. Malargüe, El Sosneado, *Schnack 21* (SI); Dpto. San Rafael, Patimalal, *Ruíz Leal 7500* (SI). **Neuquén:** Dpto. Aluminé, Río Aluminé, ruta nac. 40, *Schajovskoy 49/III, SI 25627* (SI); Dpto. Añelo, Sierra Auca Mahuida, *Fabris 842* (LP, SI); Dpto. Catán Lil, 8 km al S de Las Coloradas, *Cabrera 32992* (SI); Dpto. Chos-Malal, borde del río Neuquén, frente al cerro de la Virgen, *Ancibor s.n. BAB 90186* (BAB, SI); Dpto. Confluencia, Colonia Centenario, N de la Patagonia, *Rasp 177* (SI); Dpto. Los Lagos, entre Neuquén y Bariloche, *Offermam s.n.* (SI); Dpto. Minas, a 5 km de Las Ovejas, camino a las lagunas Epu-Lauquen, subida a Mallín Verde, *Boelcke 10774* (SI); Dpto. Picún Leufú, en las colonias áridas y pedregosas de la márgen derecha, a la altura del puente sobre ruta 40, *Ruíz Leal 26853* (SI); Dpto. Picunches, Colunco, *Ammann 111* (SI); Dpto. Zapala, La Negra, a 100 km de Zapala, *Ruíz Leal 24337* (SI). **Río Negro:** Dpto. 9 de Julio, Laguna Azul, en la meseta de Somuncurá, *Troiani 15121* (CTES, SI); Dpto. Adolfo Alsina, 73 km S de Viedma, *Correa 6810* (CTES, SI); Dpto. Avellaneda, Isla Choele Choel, *Ruíz Leal 25505* (SI); Dpto. Conesa, 31 km al S, *Correa 3180* (SI); Dpto. El Cuy, de cerro Policía a Trica-co, *Cabrera 18658* (CONC, CTES, LP, SI); Dpto. Gral. Roca, J. J. Gómez, orillas del río Negro, *Krapovickas 22425* (CONC, CTES, SI); Dpto. San Antonio: Las Grutas, *Villamil 3232* (SI); Dpto. Valcheta, De Valcheta a Somuncurá, *Ruíz Leal 26196* (SI). **San Juan:** Dpto. Caucete, ruta nac. 141, médanos de las afueras de Caucete, *Biurrum 6202* (CTES, SI); Dpto. Jáchal, ruta 40, a 62 km de San Juan, *Delucchi 2511* (LP). **San Luis:** Dpto. Gdor. Dupuy, entre Nueva Galia y Arizona, *Guiñazú p.p. 226* (SI).

10. Glandularia guaranitica Tronc., Darwiniana 16: 618–621, fig. 3. 1971. *Verbena guaranitica* (Tronc.) Moldenke, Phytologia 23: 211. 1972. TIPO: Argentina. Corrientes: Dpto. San Martín, Tres Cerros, 8 Nov. 1936, *A. Burkart 8028* (holotipo, SI 3803!; isotipo, SI 3804!).

Sufrútice de 50–120 cm alt., radicante, ascendente, ramas apoyantes, pubescencia híspido-glandulosa, entrenudos de 5–8 cm, tallo cuadrangular. Hojas con pecíolo de 5–15 mm, lámina de 3–10 × 0.9–2.7 cm, enteras, ovadas a subtriangulares, ápice agudo, base cuneada, margen irregularmente serrado, cara adaxial estrigosa, cara abaxial híspida fundamentalmente sobre las venas a veces con escasos tricomas glandulares. Inflorescencia en pleiobotrios heterotéticos, con 1 ó 2 pares de paracladios bracteosos que sobrepasan o no a la florescencia principal. Florescencias en espigas densas multifloras, raquis no alargado en la fructificación; entrenudo basal de 7–25 mm; brácteas basales de 1.5–2 mm, ovales; superiores de 2–3 mm, ovales a angostamente ovales, pubescencia híspida a estrigosa sobre la superficie, margen ciliado con tricomas más largos. Flores con cáliz de 11–14 mm, densamente híspido, con algunos tricomas glandulares, dientes de 1–1.2 mm, subiguales, agudos, triangulares; corola de 19–25 mm, violácea mitad superior con breves tricomas glandulares, resto glabra, fauce pubescente, lóbulos subiguales, escotados; par superior de estambres con apéndices conectivales reducidos, sésiles en la base del conectivo; estilo de 19–20 mm. Clusas de 6 mm, ápice rostrado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna papilosa.

Iconografía. Troncoso (1971: 619, fig. 3), sub *Glandularia guaranitica*.

Nombre vulgar. Margarita, en los ejemplares *J. E. Montes 1747* (LP, SI), *2521* (LP), *12609* (CTES, LP).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia guaranitica* habita en el este de Argentina, sur de Brasil y Paraguay. Crece sobre terrenos altos a orillas de bosques, hasta los 300 m.

Observaciones. *Glandularia guaranitica* es una especie similar a *G. phlogiflora* y *G. megapotamica*

por las hojas enteras, el no alargamiento del raquis en la fructificación, ápice de las clusas y los apéndices conectivales sin desarrollo de pie; *G. phlogiflora* se deferencia de *G. guaranitica* por la pubescencia hirsuto-escabosa del tallo, el mayor tamaño de las brácteas florales y los dientes de cáliz subulados; mientras que *G. megapotamica* se diferencia por presentar tallos, hojas y cálices ralamente estrigosos. También suele ser confundida con *G. peruviana* y *G. tweedieana*, especies que se diferencian porque la inflorescencia se alarga notablemente después de la antesis, por la ausencia de glándulas conectivales y por tener flores rojas.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Ensenada, Punta Lara, *Fabris 3191* (LP). **Corrientes:** Dpto. Concepción, Ea. El Fortín del Iberá, *Pedersen 9078* (SI); Dpto. Gral. Paz, Estero Malo, ruta nac. 5, 17 km E de Caá-Catí, *Carnevalli 4260* (CTES); Dpto. Ituzaingó, Ea. San Pedro, *Arbo 1113* (CTES); Dpto. San Cosme, 2 km E de Santa Ana, *Schinini 13002* (SI); Dpto. San Martín, Río Aguapey y ruta nac. 40, *Tressens 4112* (CTES); Dpto. San Miguel, ruta nac. 12, Km 1100, *Carnevali 2621* (CTES); Dpto. Santo Tomé, Ea. Francisco, 23 km NW de Gdor. Virasoro, *Krapovickas 17226* (SI). **Entre Ríos:** Sin dpto., Delta del Paraná, río Ceibo, *Cabrera 1962* (LP). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, Escuela Agrotéc. P. Gentilini, *Cabrera 28744* (SI); Dpto. Cainguás, Predio UNLP, Reserva Valle del Arroyo Cuña Pirú, Picada desde la Est. Biol. hasta el arroyo Liso, *Biganzoli 1465* (SI); Dpto. Candelaria, pasando el puente de Santa Ana, rumbo hacia el río, *Barboza 422* (CTES, SI); Dpto. Capital, Posadas, *Alboff s.n. LP 8498* (LP); Dpto. Leandro N. Alem, ca. 2 km N of Cerro Azul on ruta prov. 3, *Olmstead 2004-124* (SI); Dpto. Ldor. Gral. San Martín, Predio UNLP, valle del Arroyo Cuña Pirú, camino abandonado entre el Balneario y la ruta 7, *Biganzoli 118* (LP, SI); Dpto. Oberá, ruta 105 a 23 km al W de Oberá, *Romanczuk 718* (SI); Dpto. San Ignacio, Jardín América, *Vanni 3856* (CTES). BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Pelotas, Morro Redondo, *Pedersen 12592* (CTES, SI). **Santa Catarina:** São Joaquim, banks of Rio Taimbezinho, 1 km E of Bom Jardim da Serra (Cambajuva), *Smith 10203* (SI). PARAGUAY. **Alto Paraná:** in regione fluminis Alto Paraná, *Fiebrig 6452* (SI). **Caaguazú:** 10 km N de Caaguazú, camino a Yhú, *Krapovickas 12550* (CTES, SI). **Central:** Estero del Ypoá, 2 km W of Pindoty, *Zardini 23186* (SI). **Guairá:** Colonia Independencia, región de Villa Rica, *Rojas 4736* (SI). **Itapúa:** Isla Yaciretá, *Pin 333* (CTES). **Misiones:** 10 km N de Ayolas, *Schinini 25980* (CTES). **Paraguarí:** Ybytirú, *Montes 12989* (LP).

11. Glandularia hassleriana (Briq.) Tronc., Darwiniana 19: 738. 1975. Basiónimo: *Verbena hassleriana* Briq., Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1056. 1904, como "*hasslerana*". TIPO: Paraguay. [Cordillera?]: "prope Tobaty in palude", Set., *E. Hassler 6464* (lectotipo, aquí designado, G no visto, G foto SI!; isotipos, K no visto, K foto SI!, MO no visto, MO foto SI!, NY 0138270!, NY foto SI!, P no visto, S no visto, S foto SI!, SI 3791!, US no visto, US foto SI!). Figura 4.

Sufrútice de hasta 1 m de alt., tallo cuadrangular híspido, entrenudos de 6–10 cm. Hojas con pecíolo de 0.8–2.5 cm, lámina de 3–10 × 0.7–3.5 cm, elíptica a ovada, enteras, ápice agudo, base atenuada, margen serrado, ambas superficies estrigosas. Inflorescencia en pleiobotrios heterotéticos o monobotrios. Florescencia en espigas densas multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 2.5–5 cm; brácteas de 9–10.5 mm, angostamente ovadas, ciliadas, estrigosas híspida sobre la vena media. Flores con cáliz de 10–11 mm, híspido, sobre las costillas, resto glabro, dientes de 3–4 mm; corola de 18 mm, rosada, violeta o lila, externamente glandulosa, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales, menores que las tecas, sin pie, inclusos en la corola; estilo de 17 mm. Clusas de 4–5 mm, ápice rostrado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada hacia el ápice, acanaladas hacia la base, superficie interna papilosa.

Nombre vulgar. Yerba de la china, margarita amarga, flor de vovia (Moldenke & Moldenke, 1949).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia hassleriana* crece en el noreste de Argentina, y en el sur de Brasil, Paraguay y Uruguay. Habita sobre campos pantanosos, arenosos y húmedos, suelos pedregosos, hasta los 300 m.

Observaciones. Briquet (1904b) cita en el protólogo tres sintipos (*Hassler 3550*, *Hassler 6401*, *Hassler 6464*), se elige como lectotipo el ejemplar de *Hassler 6464*, porque coincide con el protólogo de la especie. Briquet en la descripción original (1904b: 1056), describe la inflorescencia como: "...Flores in spicas abbreviatas terminales...", carácter que no se corresponde con los ejemplares tipo vistos, en ellos puede apreciarse claramente el alargamiento del raquis en la fructificación. Briquet (1904b), agrega a la sinonimia de esta especie a *Verbena phlogiflora* Chod., el cual es un nombre inexistente.

Glandularia hassleriana es una especie similar a *G. nana* por la morfología foliar, ápice de las clusas y par superior de estambres; esta última se diferencia por el tamaño de las clusas (ca. 6 mm vs. 4–5 mm en *G. hassleriana*), brácteas de menor tamaño (ca. 4 mm vs. ca. 10.5 mm) y la pubescencia de los tallos hirsuta-glandulosa (vs. híspido).

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Corrientes:** Dpto. Ituzaingó, 11 km N de San Carlos, *Krapovickas 24989* (CTES); Dpto. Mburucuyá, Ea. Santa Teresa, *Cabrera 28190* (SI); Dpto. San Roque, Ea. Caaguazú, 11 km NE de Chavarría camino a Tacuaritas, potrero Plantel, aprox. 3 km al W del casco, *Arbo 6873* (CTES); Dpto. Santo Tomé, Garruchos, *Krapovickas 21608* (SI). **Misiones:** Dpto.

Apóstoles, ruta nac. 14, 10 km al N de San José, *Guaglianone 903* (SI); Dpto. Candelaria, Loreto, *Schinini 27597* (CTES, SI); Dpto. San Ignacio, entre San Ignacio y Santa Ana, ruta nac. 12, 86 km da fronteira com Corrientes, *Forzza 1941* (SI). BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Gr. Piratini Santo Ángelo, *Hagelund 8139* (SI). **Santa Catarina:** 10 km E de Ponte Serrada, *Krapovickas 33701* (CTES). PARAGUAY. **Alto Paraguay:** Chaco, Puerto Casado, *Rojas 1895* (SI). **Caaguazú:** 8 km N of Caaguazú on the rd. to Yhú, *Harley 28039* (CTES). **Guairá:** Colonia Independencia, *Schinini 25241* (CTES). **Misiones:** Tajuyí-hý near San Ignacio, *Pedersen 5234* (SI). **Paraguarí:** Ybitimi, *Montes 12961* (CTES). **Presidente Hayes:** betw. Pozo Colorado & Concepción, *Zardini 58679* (SI). URUGUAY. **Rivera:** R 5, al N de Tranqueras, *Rosengurtt B-8042* (SI).

12. Glandularia lilloana (Moldenke) Botta, Bol. Soc. Argent. Bot. 29: 244. 1990. Basiónimo: *Verbena lilloana* Moldenke, Phytologia 3: 176. 1949. TIPO: Argentina. Tucumán: Dpto. Chicligasta, Las Pavas, 3000 m, 22 nov. 1926, *S. Venturi 4607* (holotipo, NY 00138282!, NY foto SI!; isotipos, CAS 004919!, LIL 001374!, LIL 001373!, SI 003785!, UC 0342572!, US 00118710!, US foto SI!).

Hemicriptófito de 40–60(–80) cm alt., rastrera o apoyante, tallos ascendentes, escasamente estrigosos, radicante en los nudos basales; entrenudos de 6–10(–15) cm. Hojas con pecíolos de 1–1.5 cm, lámina de 3–6 × 2–3.5 mm, contorno triangular, 3-partidas a 3-sectas, generalmente los lóbulos de margen inciso-lobado, membranácea, ambas superficies escasamente estrigosas, algo híspidas sobre las venas. Inflorescencia en pleiobotrios, con 1 ó 2 pares de paracladios bracteosos, no ramificados, que sobrepasan o no la florescencia principal. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 5–13 cm; brácteas de 5–6.5 mm, anchamente ovadas, escasamente pubescentes, de ápice agudo a aristado, el margen algo membranáceo. Flores con cáliz de 6–8 mm, híspido a estrigoso, dientes hasta 1 mm, aristados; corola de 10–14 mm, externamente pubescente o no, fauce pubescente, tubo internamente piloso; lóbulos escotados; par superior de estambres con apéndices conectivales no sobrepasando las tecas o sólo apenas, inclusos; estilo de 8.5 mm. Clusas de 2.5 mm, curvas, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna lisa.

Iconografía. Botta (1990: 245, fig. 2A–G); Troncoso y Botta (1993: 112, fig. 50A–G), sub *Glandularia lilloana.*

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia lilloana* se distribuye al norte y oeste de la Argentina. Es común en bordes de caminos, suelos pedregosos y laderas, entre los 900 y los 3200 m.

Observaciones. *Glandularia lilloana* es una especie similar a *G. cabrerae* y *G. cheitmaniana*, por el hábito, morfología foliar, pubescencia; las dos últimas especies se diferencian por presentar las brácteas anchamente ovadas menores a 5 mm de largo y las clusas rectas.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Catamarca:** Dpto. Andalgalá, ruta prov. 365, Cuesta del Clavillo, *Cocucci 2632* (SI); Dpto. El Alto, pasando Guayamba, Tintigasta, *Sayago 2683* (SI). **Jujuy:** Dpto. Doctor Manuel Belgrano, camino a Tiraxi, *Zuloaga 9108* (SI); Dpto. Gral. San Martín, entre Arroyo Aguas Negras y Calilegua, *Hunziker 12742* (SI); Dpto. Humahuaca, Sierra de Zenta, *Venturi 8356* (SI); Dpto. Ledesma, entre Río de Aguas Negras y Calilegua, *Hunziker 12742* (SI); Dpto. Santa Bárbara, Tierras de Maíz Gordo, 4 km del Infiernillo camino al Puerto de Maíz Gordo, próximo al Río Maíz Gordo, *Morrone 3032* (SI); Dpto. Tumbaya, Volcán, Chilcayo, camino a Abra Morada, *Kiesling 5767* (SI); Dpto. Tilcara, s. loc., *Petersen 57* (SI); Dpto. Valle Grande, 23 km del pueblo (al S), *Hunziker 12778* (SI). **Salta:** Dpto. Anta, Parque Nac. Finca El Rey, río Papoyán, *Correa 4284* (SI); Dpto. Orán, Aguas Blancas, ca. campamento, *Iudica 186* (SI). **Tucumán:** Dpto. Chicligasta, Cuesta del Clavillo, *Kiesling 1224* (SI); Dpto. Tafí, Cerro San José, *Venturi 3568* (SI).

13. Glandularia macrosperma (Speg.) Tronc., Darwiniana 19: 738. 1975. Basiónimo: *Verbena macrosperma* Speg., Revista Argent. Bot. 1: 218. 1926. TIPO: Argentina. Chubut: Sierra de Talagapa, ene. 1926, *A. Raffaelli s.n.* (holotipo, BAF!).

Verbena sulphurea D. Don var. *intermedia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 258. 1898, syn. nov. *Glandularia sulphurea* (D. Don) Schnack & Covas var. *intermedia* (Kuntze) L. E. Navas, Flora de la Cuenca de Santiago de Chile 3: 69. 1979. TIPO: Argentina. Patagonia, abr. 1882, *F. J. P. Moreno y Tonini 330* (holotipo, NY 00138331 no visto, NY foto SI!; isotipo, SI!).

Sufrútice de 15–20 cm alt., rastrera, rizomatosa, base leñosa, muy ramificada; ramas híspidas, las floríferas erectas; entrenudos de 1.5–2 cm. Hojas con pecíolo de 2–4 mm, lámina de 1.2–1.5 × 0.6–1 cm, contorno oval-triangular, 3-sectas, bipinnatipartidas, superficies densamente híspidas; segmentos oblongos a elípticos, ápice obtuso, margen algo revoluto. Inflorescencia en pleiobotrios con 1 o más pares de paracladios a veces frondosos, ramificados o no. Florescencias en espigas densas multifloras, raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal de 10–20 mm; brácteas basales de 3–4.5 mm, apicales de 1.5–2 mm, angostamente ovadas, ápice agudo, híspidas, margen ciliado. Flores con cáliz 7–10 mm, híspido a adpreso hacia la base, dientes abaxiales ca. 1 mm; corola de 12–22 mm, glabra exteriormente,

amarillenta, rosada, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales muy reducidos, inclusos, no superando las tecas; estilo de 10–19 mm. Clusas 5–6 mm, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Iconografía. Botta (1993: 23, fig. 6P–V), sub *Glandularia macrosperma.*

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia macrosperma* habita en el centro oeste de la Argentina, desde San Juan, en el norte hasta Chubut al sur. Crece entre los 600 y los 3500 m.

Observaciones. En la descripción original de *Verbena macrosperma* el autor escribe "...estambres absolutamente sin apéndices glandulares...". En el ejemplar tipo se observan estambres con apéndices glandulares muy reducidos; así mismo, todo el material estudiado también presenta esos mismos apéndices. Navas (1979) realiza la combinación de la variedad de Kuntze y la cita para Chile. En el presente tratamiento se considera a *Glandularia sulphurea* var. *intermedia* (Kuntze) L. E. Navas como sinónimo de *G. macrosperma* ya que tanto el material tipo como el material adicional examinado no presenta diferencias significativas para considerarlo un taxón diferente; por otra parte, todos los materiales procedentes de Chile identificados equívocamente, como la variedad anteriormente mencionada, corresponden a *G. sulphurea* var. *sulphurea* (D. Don) Schnack & Covas.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chubut:** Dpto. Cushamen, Ea. Calcatapul, *Vallerini 1488* (SI); Dpto. Futaleufú, Corcovado-Tecka, *Vallerini 3630* (SI); Dpto. Gastre, entre Gan Gan y Talapaga, *Ruíz Leal 25758* (SI); Dpto. Languiñeo, Quichaura, *Soriano 2270* (SI); Dpto. Río Senguerr, Gdor. Costa-Apeleg, *Vallerini 3806* (SI); Dpto. Tehuelches, 103 km S de Gdor. Costa, *Correa 10382* (SI); Dpto. Telsen, a la salida de Gan-Gan hacia Telsen, *Vallerini 1530* (SI). **Mendoza:** Dpto. Las Heras, Valle Horcones, *Ruíz Leal 157* (SI); Dpto. Malargüe, s. loc., *Burkart 14269* (SI). **Neuquén:** Dpto. Catán Lil, 10 km de La Negra, *Pérez Moreau 3278* (CONC, SI); Dpto. Collón Curá, Sañico, ruta prov. 110, *Schajovskoy s.n. SI 26740* (SI); Dpto. Zapala, Laguna Blanca, *Schajovskoy 89/III SI 25678* (SI). **Río Negro:** Dpto. 25 de Mayo, 11 km de Jacobacci a Maquinchao, *Correa 3693* (SI); Dpto. 9 de Julio, Meseta de Somuncurá, Laguna Raimunda, *Ruíz Leal 25582* (SI); Dpto. Ñorquinco, Ea. Fitalancao, *Vallerini 6339* (SI); Dpto. Pilcaniyeu, a 20 km al S de Paso Flores, *Cabrera 33015* (SI); Dpto. Valcheta, Meseta de Somuncurá, *Troiani 15052* (CTES). **San Juan:** Dpto. Calingasta, del Observatorio El Leoncito al Portezuelo del Tontal, *Kiesling 4655* (SI); Dpto. Iglesia, Reserva de San Guillermo, Cordón del Infiernillo, *Nicora 8569* (SI).

14. Glandularia megapotamica (Spreng.) Cabrera & G. Dawson, Revista. Mus. La Plata, Secc. Bot. 5: 357. 1944. Basiónimo: *Verbena megapotamica* Spreng., Syst. Veg. (ed. 16) [Sprengel] 4(2): 230–231. 1827. TIPO: Brasil. Rio Grande do Sul: s.d., *F. Sellow 13* (lectotipo, aquí designado, K!, K foto SI!).

Verbena phlogiflora Cham. var. *mucilenta* Schauer, Prodr. [DC.] 11: 538. 1847. TIPO: [Brazil.] "Brasilia", s.d., *F. Sellow s.n.* (lectotipo, aquí designado, K 047724!, K foto SI!; isotipos, E 00373264!, F 74529 no visto, F foto SI!).

Sufrútice de 1 m o más de alt., decumbente, ramoso, subglabra, de tallos subcilíndricos o tetrágonos, fistulosos, con pubescencia estrigosa, rala y tenue retrorsa en los tallos, ramas y pedúnculos; entrenudos de 4–10 cm. Hojas con pecíolo de 10–15 mm, lámina de 2.5–7 × 0.8–1.2 cm, enteras, elípticas a angostamente ovadas, submembranáceas, ápice agudo a obtuso, base aguda a cuneada, margen desigualmente serrado, estrigosas a subglabras en ambas superficies. Inflorescencia en pleiobotrios paniculiformes con 1 ó 2 pares de paracladios frondosos, que sobrepasan la florescencia principal, los más distales pueden ramificarse. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis no alargado en la fructificación; entrenudo basal de 8–10 cm; brácteas de 3–5 mm, ovadas a angostamente ovadas, escasamente estrigosas, con glándulas pateliformes, margen ciliado. Flores con cáliz de 10–12 mm, estrigoso y ocasionalmente con glándulas subsésiles pateliformes sobre las costillas, dientes breves, agudos; corola de 13–16 mm, con brevísimos e inconspicuos tricomas glandulares hacia el ápice y en la base de los lóbulos, violácea, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndice conectival sin desarrollo de pie; estilo de 13–15 mm. Clusas de 3.8–4.5 mm, ápice cortamente rostrado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulosa-venosa, pardo-negruzca, superficie interna blanco-verrucosa.

Iconografía. Troncoso (1971: 615, fig. 1), sub *Glandularia megapotamica.*

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia megapotamica* habita en el este de Argentina, sur de Brasil, Paraguay y Uruguay. Crece sobre suelos húmedos, pajonales y selvas en galería, a nivel del mar.

Observaciones. Chamisso (1832) describe *Verbena phlogiflora* Cham., basándose en ejemplares de Sellow, de Brasil meridional. En dicha descripción reconoce dos entidades a las que denomina α y β, respectivamente. Posteriormente Schauer (1847: 537) le asigna un nombre a cada una de estas

entidades: α como *V. phlogiflora* var. *mucilenta*, citando como posible sinónimo *V. megapotamica* Spreng.; y β como *V. phlogiflora* var. *vulgaris* Schauer, de esta manera se reconocen válidamente las entidades de Chamisso. Covas y Schnack (1944) realizan la combinación *Glandularia phlogiflora*, sin considerar las variedades de Schauer, sólo tienen en cuenta el nombre propuesto por Chamisso. En el mismo año, pero con posterioridad al trabajo de Schnack y Covas (1944), Cabrera y Dawson (1944: 357), aceptan también el género *Glandularia*, y consideran que tanto *V. megapotamica* Spreng. y *V. phlogiflora*, son iguales. Por tal motivo Cabrera y Dawson (1944), realizan la combinación *G. megapotamica* (Spreng.) Cabrera & G. Dawson, sin reconocer las variedades de Schauer. Moldenke (1964a, 1964b, 1964c, 1964d, 1964e) no reconoce al género *Glandularia* y considera dos especies: *V. megapotamica* (= *V. phlogiflora* var. *mucilenta*, *G. megapotamica*) y *V. phlogiflora* (= *V. phlogiflora* var. *vulgaris*, *G. phlogiflora*), además agrega como sinónimo las dos entidades de Chamisso, las cuales no son válidas. Troncoso (1971), realiza una aclaración sobre este complejo de especies, reconoce a *G. megapotamica* y a *G. phlogiflora* y vuelve a citar en la sinónimia las entidades α y β de Chamisso y las variedades válidas de Schauer. En el presente trabajo se considera que efectivamente *G. megapotamica* es una especie valida y tiene como sinónimo a *V. phlogiflora* var. *mucilenta*, la cual se lectotipifica con el ejemplar de Sellow, de Brasilia porque Schauer al crear la variedad se basa en el material de Sellow visto por Chamisso. Aquí se elige el ejemplar depositado en K, por coincidir exactamente con el protólogo de la especie, además puede leerse en la etiqueta una η, símbolo que Chamisso agregaba cuando se trataba de una nueva especie. El holotipo de *V. megapotamica*, depositado en B, está destruido, razón por la cual se elige como lectotipo el ejemplar depositado en K, por corresponder con el protólogo de la especie.

Glandularia megapotamica es una especie similar a *G. guaranitica*, ver observaciones bajo dicha especie. También es afín a *G. phlogiflora*, de la que se diferencia porque esta última posee el tallo hirsuto-escabroso (vs. subglabra en *G. megapotamica*) y el mayor tamaño de las brácteas (5–6 mm vs. 3–5 mm) y clusas (5–5.5 mm vs. 3.8–4.5 mm).

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Berisso, Berisso, Los Talas, *Boffa 148* (SI); Distrito Federal, Facultad de Agronomía, *Troncoso 179* (SI); Pdo. Ensenada, Punta Lara, *Cabrera 3401* (LP); Pdo. La Plata, en los pajonales de Los Talas, *Merck s.n.* (SI 3576); Pdo. San Nicolás, Delta del Paraná, Carabelas, *Burkart 4331* (SI); Pdo. Tigre, Delta, *Cabrera 4891* (LP); Pdo. Vicente López, Olivos, *Pastore s.n.* (SI 3572); Pdo. Zárate, Delta del Paraná, Canal Arias y Paraná de las Palmas, *Cabrera 1618* (LP). **Entre Ríos:** Dpto. Paraná, *Boelcke 915* (CTES); Dpto. Gualeguaychú, atacadero Brazo Largo a Puerto Constanza, *Burkart 30103* (SI). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, a 10 km de Apóstoles, *Fabris 7356* (LP); Dpto. Capital, s. loc., *Vattuone 60* (BAF); Dpto. Candelaria, Santa Ana, *Llamas 142* (BAF). BRASIL. **Minas Gerais:** Carandí, *Duarte 6309* (SI). PARAGUAY. **Canindeyú:** Aguara Ñu, *Jiménez 1362* (CTES). URUGUAY. **Río Negro:** Ea. Nueva Melhem, *Del Puerto 5746* (SI).

15. Glandularia mendocina (Phil.) Covas & Schnack, Revista Argen. Agron. 11: 96. 1944. Basiónimo: *Verbena mendocina* Phil., Anales Univ. Chile 36: 191. 1870. TIPO: [Argentina.] "Inter mendocina", 1868/69, *R. A. Philippi s.n.* (lectotipo, aquí designado, SGO 54797! [código de barras 4296], SGO 54797 foto SI!; isotipos, SGO 42484! [código de barras 4268], SGO 42484 foto SI!, SI 3939!, US no visto). Figura 5.

Hemicriptófito erecto de 30 cm alt., perenne, erguido, ramificado o no; ramas estrigosas; entrenudos de 2.5–8 cm. Hojas con pecíolo de 5–8 mm, lámina de 3.5–4 × 2–3 cm, contorno ovado-triangular, 3-sectas, bipinnatipartidas, lóbulos lineares, ápice obtuso, superficie adaxial estrigosa, superficie abaxial con mayor concentración de tricomas adpresos sobre las venas, margen revoluto. Inflorescencia en pleiobotrio con 1 ó 2 pares de paracladios generalmente frondosos, que sobrepasan a la florescencia principal. Florescencias en espigas densas, umbeliformes, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 10–30 mm; brácteas de 4.5–5 mm, estrigosas a híspidas, angostamente ovadas, ápice aristado, margen ciliado. Flores con cáliz de 6–7.5 mm, estrigoso a híspido, principalmente sobre las costillas, pudiendo presentar, al igual que las brácteas glándulas pateliformes, dientes aristados, ca. 1.3 mm; corola de 10–20 mm, lila, rosada, glabra exteriormente, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales claviformes, inclusos, superando las tecas; estilo de 6–6.5 mm. Cáliz fructífero plegado y retorcido en el ápice; clusas de 3–3.5 mm, ápice redondeado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna papilosa.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia mendocina* crece en el centro y oeste de Argentina, desde los 600 a los 950 m.

Observaciones. En SGO se encuentran dos ejemplares de este taxón con diferente número de herbario: SGO 54797 y SGO 42484. Pueden considerarse como sintipos, dado que en la etiqueta

de ambos ejemplares puede leerse: "Inter mendocina", tal como se hace referencia en la descripción original (Philippi, 1870: 191). Se elige el ejemplar SGO 54797, como lectotipo porque además de corresponderse con el protólogo, es el más completo. En la descripción original Philippi (1870), aclara que los estambres no tienen apéndices conectivales, lo cual es incorrecto; dado que éstos se observan en el material tipo y el resto del material examinado.

Glandularia mendocina es afín a *G. tenera* y *G. aristigera* principalmente por el contorno, pubescencia y la división de la lámina foliar (ovado-triangular; estrigosa; 3-sectas, bipinnatipartidas), la presencia de glándulas pateliformes en el cáliz y brácteas y la forma angostamente ovada de la bráctea; se diferencian por el hábito (erecto en *G. mendocina*; rastrero en *G. aristigera* y *G. tenera*), por el tamaño de la bráctea y el cáliz (bráctea de 4.5–5 mm, cáliz de 6–7.5 mm en *G. mendocina*; 3–3.5 mm y 9–10 mm en *G. aristigera*; 3.5–4.5 mm y 8–9 mm en *G. tenera*), los apéndices conectivales de los estambres (claviformes y superando las tecas en *G. mendocina*; pequeños y no superando las tecas en *G. aristigera*; cilíndricos y delegados superando la longitud de las tecas en *G. tenera*) y el ápice de la clusa (redondeado; obtuso; apiculado).

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Córdoba:** Dpto. Punilla, Gigantes, *Carette 270* (SI). **La Pampa:** Dpto. Rancul, La Maruja, *Burkart 9884* (SI). **Mendoza:** Dpto. La Paz, entre Villa de La Paz y Rancho de Totora, *Ruíz Leal 8497* (SI); Dpto. Luján de Cuyo, La Puntilla, *Covas s.n.* (SI); Dpto. San Rafael, Rincón del Atuel, valle frente gruta del Indio, Rincón del Atuel, *Huajardo 1715* (SI); Dpto. Santa Rosa, Reserva Natural de Ñancuñan, *Ruíz Leal 27181* (SI); Dpto. Tupungato, entre Anchoris y Zapata, *s. coll. 1639* (SI). **San Juan:** Dpto. Valle Fértil, s. loc., *Roig 8382* (SI). **San Luis:** Dpto. Belgrano, 3 km antes de San Antonio, *Roig 8151* (SI); Dpto. La Capital, Alto Pencoso, *Carette 35* (SI).

16. Glandularia microphylla (Kunth) Cabrera, Revista Invest. Agric. 11: 398. 1957. Basiónimo: *Verbena microphylla* Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 272, t. 133. 1818. TIPO: Ecuador. "Crescit in frigidis Regni Quitensis juxta urbem Nova Riobamba, alt. 1482 hex.", s.d., *A. Humboldt & A. Bonpland s.n.* (holotipo, P 00650850!; isotipos, F 74524!, P 650851 no visto, P foto SI!).

Verbena nivea Moldenke, Phytologia 1: 459. 1940. TIPO: Argentina. Salta: Rosario de Lerma, camino a San Antonio, 3000 m, dic. 1929, *S. Venturi 10014* (holotipo, NY 138298 no visto, NY foto SI!; isotipos, LIL 01387! SI 3943!, US 118716 no visto, US no visto).

Verbena nivea Moldenke f. *rosea* Moldenke, Phytologia 8: 60. 1961. TIPO: Argentina. Tucumán: Dpto. Tafí, Cumbre del Cajón, 3800 m, 20 abr. 1926, *S. Venturi 10111* (holotipo, US no visto; isotipos, SI 3920!, US 00118719!).

Sufrútice enano, rizomatoso, de 5–7(–10) cm alt., rastrero, muy ramificado, ramas híspidas de base leñosa; entrenudos de 5–8 mm. Hojas con pecíolo de 1–2 mm, lámina de 0.4–1.6 × 0.4–0.8 cm, contorno ovado, 3-partidas, lóbulos enteros o 2 ó 3 lobados, ápice obtuso, base cuneada; con ambas superficies densamente estrigosas. Inflorescencia principalmente en monobotrio. Florescencias en espigas multifloras densas, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 4–10 mm; brácteas de 2.5–3 mm, ovadas, estrigosas en la superficie abaxial, margen ciliado, ápice agudo. Flores con cáliz de 5–7 mm, híspido a estrigoso; dientes triangulares breves; corola de 11–16 mm, blanca, lila, escasamente pubescente en la mitad superior del tubo y a veces en la parte externa de los lóbulos, fauce pilosa; par superior de estambres con apéndices conectivales superando generalmente a las tecas, asomados a la garganta corolar; estilo de 8–9 mm. Clusas de 2.5–3 mm, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie interna con escasas o abundantes papilas.

Iconografía. Troncoso y Botta (1993: 106, fig. 47F–M), sub *Glandularia microphylla*.

Nombre vulgar. Pastito, vaca, en el ejemplar *Arenas n-802* (SI); yerba del incordio, en los ejemplares *Múlgura 158* (SI), *Ulibarri 1479* (SI); escupe, en el ejemplar *Arenas 1878* (SI); toronjil, en el ejemplar *Biurrum 5189* (CTES, LP).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia microphylla* habita en el noroeste de Argentina desde Jujuy a Mendoza; además crece en Bolivia, Ecuador y Perú. Crece en suelos pedregosos de campos secos y valles, entre los 2000 y los 4600 m.

Observaciones. *Glandularia microphylla* es similar a *G. sulphurea* por el hábito (sufrútice de 20–25 cm vs. 5–10 cm de altura), la longitud del pecíolo (3–5 mm vs. 1–2 mm), las brácteas de 3–3.5 mm, angostamente ovadas y con pubescencia híspido-glandular (vs. 2.5–3 mm, ovadas, estrigosa), corola amarilla y glabra exteriormente (vs. blanca o lila con escasa pubescencia en la mitad superior del tubo y a veces en la parte externa de los lóbulos) y clusas de mayor tamaño (ca. 3.5 mm vs. 2.5–3 mm); la última se diferencia por tener mayor porte, corola amarilla y glabra externamente, cáliz y brácteas híspido-glandulares.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Catamarca:** Dpto. Belén, Cuesta de Randolfo, *Cabrera 32452*

(SI). **Jujuy:** Dpto. Cochinoca, Abra Pueblo de Cochinoca, *Deginani 490* (SI); Dpto. Humahuaca, ruta nac. 9, de Tres Cruces a Humahuaca, Esquinas Blancas, *Cialdella 496* (CTES, SI); Dpto. Ledesma, Alto Calilegua, camino al Cerro Hermoso, *Iudica 120* (SI); Dpto. Rinconada, alrededores de la Laguna Vilama, *Schwabe 796* (LP); Dpto. Santa Catalina, Región de la Puna, *Claren 11468* (BAF); Dpto. Susques, ruta prov. 70, cruce con ruta prov. 16, entre Salina de Olaroz y Coranzulí, *Múlgura 1291* (SI); Dpto. Tilcara, Cerro Alto de Mina al W de Huacalera, *Werner 639* (SI); Dpto. Tumbaya, Abra Portillo, ruta nac. 52, *Nicora 8817* (SI); Dpto. Valle Grande, Santa Ana, *Fabris 3601* (LP); Dpto. Yavi, Abra de Lizoite, *Fabris 7771* (LP). **La Rioja:** Dpto. Vinchina, entre Jagué y Paso Pircas Negras, a 61 km del primero, 1 km de El Peñón, ladera expuesta al E, *Biurrum 5189* (CTES, SI). **Mendoza:** Dpto. San Carlos, 29 km W of jct. with Prov. Rt. 101, on rd. to Laguna Diamante at Gendarme post "Cruz de Piedra", *Olmstead 2004-156* (SI). **Salta:** Dpto. Cachi, camino a Cachi, Piedra del Molino, *Cabrera 30726* (SI); Dpto. Los Andes, San Antonio de los Cobres, *Hunziker 3040* (SI); Dpto. Chicoana, ruta 33, de Cachi a Ciudad de Salta, pasando desvío a ruta 42, *Cialdella 293* (SI); Dpto. La Poma, La Banda, *Cabrera 8866* (LP); Dpto. Rosario de Lerma, Quebrada de Escoipe, Valle Encantado, *Kiesling 1295* (SI). **San Juan:** Dpto. Calingasta, Sierra del Tontal, Cerro Casa de Piedra, *Kiesling 4536* (SI); Dpto. Iglesia, Reserva San Guillermo, al W del Refugio de Agua del Godo, *Kiesling 4577* (SI); Dpto. Ullún, cerros detrás del refugio de la Ea. Don Carmelo, *Kiesling 9082* (SI). **Tucumán:** Dpto. Tafí del Valle, Sierras Calchaquíes, La Puerta, *Burkart 5377* (SI). BOLIVIA. **La Paz:** Inquiasivi, Cordillera Tres Cruces, bajando por Quimo, *Beck 191* (SI). ECUADOR. **Cotopaxi:** Quevedo–Latacunga rd., 26 km E of Pilaló & 71 km W of Latacunga, *Luteyn 6515* (SI). PERÚ. El Belén, *Rea Clavijo 46* (SI).

17. Glandularia nana (Moldenke) Tronc., Darwiniana 19: 738. 1975. Basiónimo: *Verbena nana* Moldenke, Phytologia 3: 119. 1949. TIPO: Argentina. Formosa: Dpto. Pirané, Pirané, 23 Oct. 1945, *I. Morel 117* (holotipo, NY 00138297 no visto, NY foto SI!; isotipos, LIL 001386!, LIL 001385! SI 003097!, US no visto). Figura 6.

Hemicriptófita rastrera de 20–60 cm de alt., erecta, hirsuta-glandulosa; entrenudos de 3.5–6 cm. Hojas con pecíolo de 0.5–1.2 cm, lámina de 2–4 × 1.5–2 mm, ovada a subtriangular, entera, el margen serrado, ápice agudo, base cuneada, ambas superficies estrigosas. Inflorescencia en pleiobotrio heterotéticos con 1 par de paracladios frondosos que sobrepasan o no la florescencia principal, o en monobotrio. Florescencia en espiga multiflora densa, algo alargada a la madurez de los frutos; entrenudo basal de 7–25 mm; brácteas de 3.5–4 mm, angostamente ovadas, híspido-glandulosas sobre la superficie abaxial. Flores con cáliz 9.5–10 mm, híspido glanduloso, dientes ca. 1.5 mm; corola ca. 12 mm, rojiza, rosada, lila, externamente glabra o pubescente, fauce pubescente; par superior de estambres sin apéndice conectival; estilo de 10–10.5 mm. Clusas de mayores de 5.5 mm,, ápice apiculado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada hacia el ápice (1/3) el resto acanaladas.

Nombre vulgar. Tiburcia roja en el ejemplar *Gilbert s.n.* (CTES 408677); verbena de los palmares, en el ejemplar *Meyer 680* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. Glandularia nana habita en el norte y este de Argentina y sur de Brasil y Paraguay. Crece en suelos salino-arcillosos, terrenos húmedos, pastizales y campos ribereños.

Observaciones. Glandularia nana es una especie similar a *G. peruviana* y *G. tweedieana*, por el hábito rastrero, las hojas enteras y los estambres sin apéndices conectivales; estas dos especies se diferencian de *G. nana*, por las clusas de menor tamaño (ca. 6 mm en *G. nana*; 4–4.5 mm y 4.5–5 mm en *G. peruviana* y *G. tweedieana*, respectivamente), la pubescencia de la cara abaxial de la hoja es estrigosa (vs. híspida en *G. peruviana* y cano-hispídula en *G. tweedieana*). También suele confundirse con *G. hassleriana*, ver observaciones bajo dicha especie.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chaco:** Dpto. 1° de Mayo, Margarita Belén, *Schulz 11309* (CTES), *Martínez 9693* (SI); Dpto. Cmte. Fernández, EEA Sáenz Peña, *Gilbert s.n. CTES 408677* (CTES); Dpto. Gral. Güemes, 1 km de Castelli en dirección E, por ruta que une Castelli–El Asustado, *Fortunato 1272* (SI); Dpto. Independencia, Avia Teray, *Castellanos s.n. BA 30/1753* (SI); Dpto. Mayor Fontana, *Meyer 680* (SI); Dpto. O'Higgins, 1 km N La Tigra, ruta vieja, *Bordón s.n. CTES 408675* (CTES). **Corrientes:** Dpto. Mburucuyá, Estancia Santa Teresa, *Burkart 31065* (SI); Dpto. Santo Tomé, Arroyo Chimiray, *Krapovickas 26138* (SI). **Formosa:** Dpto. Formosa, ruta nac. 11 vieja, al N de Ayo. Francesa Cué, *Guaglianone 286* (SI); Dpto. Patiño, Bartolomé de las Casas, área Experimental Vinal, *Schulz 17618* (CTES); Dpto. Pilcomayo, riacho Eh Eh, ruta nac. 11, *Krapovickas 13087* (SI). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, San José, Escuela Agrotécnica Pascual Gentilini, *Cabrera 29258* (SI); Dpto. Leandro N. Alem, ruta nac. 14, Gral. Güemes, *Cabrera 29333* (SI); Dpto. San Ignacio, San Ignacio, *Martínez Crovetto 11392* (CTES); Dpto. San Pedro, s. loc., *Montes 15434* (SI). BRASIL. **Mato Grosso do Sul:** Corumbá, Fazenda Acurizal, Nabileque, Pantanal, *Pott 3866* (SI). **Rio Grande do Sul:** Quaraí, Serra Javaó, *Pedersen 12556* (SI). **Santa Catarina:** Araranguá, Curralinhas, *Reitz C. 882* (SI). PARAGUAY. **Alto Paraguay:** Puerto Fonciere, *Rojas 14061* (SI). **Boquerón:** Puerto Casado & vic., near Estancia "Guajhó", *Pedersen 4069* (SI). **Guairá:** Iturbe, *Montes 12429* (SI). **Misiones:** 12 km W de San Ignacio, camino a Pilar, *Arbo 1903* (SI). **Presidente Hayes:** Misión San Leonardo de Escalante, *Sturzenegger s.n.* (BACP 2433, SI).

18. Glandularia parodii Covas & Schnack, Revista. Argent. Agron. 11: 96, fig. 3. 1944. *Verbena parodii* (Covas & Schnack) Moldenke, Phytologia 2: 149. 1946. TIPO: Argentina. Mendoza:

Dpto. Tupungato, entre Achoris y Zapata, 5 mar. 1944, *G. Covas & B. J. C. Schnack 2112* (holotipo, SI 3806!; isotipos, SI 3805!, SI 3007!).

Hemicriptófito rastrero, con ramas floríferas erectas, de 20–30 cm alt. Ramas híspidas con algunos tricomas glandulares; entrenudos de 2–3.5 cm. Hojas con pecíolo de 0.9–1.2 cm, lámina de 1–3.5 × 0.7–2.5 cm, contorno triangular, 3- ó 5-secta, bipinnatisectas, segmentos ca. 1 mm lat., filiformes, margen apenas revoluto; superficies híspidas a adpresas, con tricomas largos blanquecinos. Inflorescencia principalmente en monobotrio, cuando pleiobotrios el par de paracladios es débil y generalmente no sobrepasa la florescencia principal. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 20–40 mm; brácteas de 4–6 mm, ovado angostas, híspidas, de ápice agudo, el margen ciliado. Flores con cáliz de 5–8 mm, híspido sobre las costillas, tricomas largos, dientes abaxiales de 1 mm; corola de 10–16 mm, blanca-lilácea, violeta claro, con pubescencia variable externa, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales mayores a las tecas, asomando en la corola; estilo de 8–9 mm. Cáliz fructífero contorto en la zona apical; clusas de 3–5 mm, cilíndricas, con apículo desarrollado o no, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna papilosa.

Iconografía. Botta (1993: 23, fig. 6A–N), sub *Glandularia parodii*.

Nombre vulgar. Calvagloria, en el ejemplar *s. coll. s.n.* (SI); margarita dulce en Covas (1966: 91) y en ejemplar *Burkart 19221* (SI); margarita morada en el ejemplar *Osten 2748* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia parodii* habita en el centro y sur de la Argentina. Crece en los bordes de camino, ecotono espinal-bosque, pastizales, entre los 200 y los 3700 m.

Observaciones. *Glandularia parodii* es una especie similar en hábito, división foliar y ápice de las clusas a *G. tenera*; esta última puede diferenciarse por las brácteas con el nervio central evidente y de menor tamaño (3.5–4.5 mm vs. 4–6 mm en *G. parodii*), por la pubescencia estrigosa del cáliz, bráctea y lámina foliar (vs. híspido en *G. parodii*), además en *G. tenera* es muy frecuente la presencia de glándulas pateliformes distribuidas en las brácteas y el cáliz.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Azul, entre Azul y Olavarría, puente sobre río Azul, *Fabris 2686* (SI); Pdo. Olavarría, Campo Saraillet, *Osten 2748* (SI); Pdo. Patagones, 20 km al N de Patagones, *Cabrera 19583* (SI); Pdo. Villarino, Pedro Luro, a orillas del canal de riego, *Hunziker 4584* (SI). **Chubut:** Dpto. Biedma, península Valdés, Punta Hércules, *Nicora 8414* (SI). **Córdoba:** Dpto. Ascochinga, San Marcos, *Nicora 2358* (SI); Dpto. Punilla, San Esteban: *Nicora 1526* (SI); Dpto. San Esteban, San Esteban a La Cumbre, *Nicora 19553* (SI). **La Pampa:** Dpto. Caleu-Caleu, 80 km al N del empalme con ruta nac. 22 (Anzoátegui) a Río Colorado, *Ruíz Leal 25496* (SI); Dpto. Loventue, Loventue, Carro Quemado, *Cano 2686* (SI); Dpto. Lihuel *Calel*, frente a Sierra de Lihuel Calel, en camino a Gral. Acha, *Ruíz Leal 26042* (SI); Dpto. Rancul, entre Chamaico y Casimiro Gómez, *Cabrera 19390* (SI); Dpto. Toay, en camino que une ruta 14 con ruta 5, *Cano 3394* (SI); Dpto. Utracán, 39 km E de la Reforma, *Rossow 1518* (SI). **Mendoza:** Dpto. Las Heras, entre El Peral y Chacras de Coria, *Covas 296* (SI); Dpto. Luján de Cuyo, Anchoris, *Covas s.n.* (SI); Dpto. San Carlos, Cruz de Piedra, *H. A. L. 7255* (SI); Dpto. San Rafael, ruta prov. 190, 20 km E de Punta de Agua, *Prina 2700* (CTES, SI); Dpto. Tupungato, s. loc., *Ruíz Leal 1167* (SI). **Río Negro:** Dpto. Adolfo Alsina, ruta nac. 3, Km 1107, entre Viedma y San Antonio Oeste, *Correa 2456* (SI); Dpto. Avellaneda, Isla Choele Choel, al W de Luis Beltrán, *Correa 9726* (SI); Dpto. Conesa, a 55 km de Conesa, desde Río Colorado, *Ruíz Leal 25911* (SI); Dpto. Gral. Roca, Altiplano de Chelforó a Chichinales, *Rasp 193* (SI); Dpto. Pichi-Mahuida, afueras de Río Colorado, *Correa 9738* (SI); Dpto. San Antonio, 42 km E de San Antonio Oeste, *Correa 10131* (CTES). **San Juan:** Dpto. Calingasta, El Pachón, *Kiesling 8108* (SI); Dpto. Valle Fértil, de las Tumanas a Balde del Rosario, *Ahun 29* (SI). **San Luis:** Dpto. Chacabuco, Estanzuela, *Múlgura 1135* (SI); Dpto. Gral. Pedernera, Villa Mercedes, 2 km al E en banquina de ruta 8, *Anderson 1810* (SI); Dpto. Gdor. Dupuy, R 148, entre Nueva Galia y Arizona, *Cano 2590* (SI); Dpto. La Capital, ruta nac. 7 Alto Pencoso, *Cano 2715* (SI); Dpto. Pringles, ruta 7, Km 673, *Cabrera 29513* (SI).

19. Glandularia peruviana (L.) Small, Manual S. E. Fl., 1139. 1933. Basiónimo: *Erinus peruvianus* L., Sp. Pl. 2: 630. 1753. *Verbena peruviana* (L.) Britton, Ann. New York Acad. Sci. 7: 197. 1893. TIPO: [Paraguay.] Tab. XXV, fig. 3 en L. Feuillée, J. Obs. Phys. Math. Bot. [3]: 36. 1725 (lectotipo, designado por Moldenke [1964d: 319]).

Verbena melindres Gillies, Bot. Reg. 14: 1184. 1828. *Verbena chamaedryfolia* Juss. var. *melindres* (Gillies) Schauer, Prodr. (DC.) 11: 537. 1847. TIPO: [Argentina.] "Pampas of Buenos Ayres", tab. 1184 en Bot. Reg. 14. 1828 (lectotipo, aquí designado, tab. 1184 en Edwards, 1828).

Verbena melindroides Cham., Linnaea 7: 270. 1832. *Verbena chamaedryfolia* Juss. var. *melindroides* (Cham.) Schauer, Prodr. (DC.) 11: 537. 1847. TIPO: Brazil. Santa Catarina, s.d., *F. Sellow s.n.* (lectotipo, aquí designado, K 470559!, K foto SI!).

Verbena sanguinea Larrañaga, Escritos Damaso Antonio Larranaga 2: 9. 1923. TIPO: Lámina XLII en Escritos Damaso Antonio Larranaga 2: 9. 1923 (lectotipo, aquí designado, pl. XLII en Larrañaga [1923: 9]).

Hemicriptófita rastrera, con tallos a veces radicantes en los nudos basales, hirsutos y con tricomas glandulares más cortos; entrenudos de 1.5–4 cm. Hojas subsésiles a pecioladas, con pecíolo de 3–13 mm, lámina de 0.5–3(–3.5) × 0.4–1.5 cm, enteras, ovada a elíptica, ápice y base cuneada, margen regular o irregularmente crenado o serrado; cara adaxial estrigosa, cara abaxial híspida, más densamente sobre los nervios. Inflorescencias principalmente en monobotrios. Florescencias en espigas, densas multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 4–7 cm, densamente hirsuto-glanduloso; brácteas de 3.5–4.5 mm, ovadas a angostamente ovadas, de ápice agudo, pubescente-glandulosa en la cara externa y con tricomas más largos en el margen. Flores con cáliz de 9–11 mm, híspidulo-glanduloso, más densamente sobre las costillas, dientes ca. 0.5 mm, triangulares, muy breves; corola de 13–15 mm; rojo carmín, en general glabra exteriormente, fauce pilosa, lóbulos de ápice obtuso, emarginado; par superior de estambres sin apéndices conectivales; estilo de 9–11 mm. Clusas de 4–4.5 mm, rectas, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Nombre vulgar. Margarita punzó, camaradinha, margarita colorada, margarita del campo, melindre, verbena roja (Moldenke & Moldenke, 1949).

Usos y parte usada. La hoja es usada como antiespasmódico, estomacal, oftalmológico y detersorio (Toursarkissian, 1980; Novara, 1984; Orfila & D'Alfonso, 1999; Nuñez & Cantero, 2000; Barboza et al., 2006).

Distribución geográfica y hábitat. Glandularia peruviana está ampliamente distribuida en el centro y norte de Argentina, también en Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. Crece en suelos con afloramientos rocosos, pedregosos o suelos arenosos, de bordes de caminos, campos abiertos pastizales de altura, también sobre terrenos húmedos, entre el nivel del mar y los 3000 m.

Observaciones. De acuerdo con Briquet (1904a), Linnaeus (1753: 630) basó su especie *Erinus peruvianus* en "...Lychnidaea veronicae folio, flore coccíneo...", de Feuillée, quien colectó el ejemplar tipo en Paraguay, no en Perú como lo cita Linnaeus. *Verbena peruviana* (L.) Druce (Druce, 1914: 425) es un nombre superfluo dado que la combinación ya había sido efectuada por Britton (1893). El holotipo de *V. melindroides*, depositado en B se encuentra destruido, por tal motivo se elige como lectotipo el ejemplar de K 470559, por corresponderse con el protólogo de la especie. *Verbena chamaedryfolia* Juss. (Jussieu, 1806: 73) es un nombre ilegítimo por que entre sus sinónimos se encuentra *Erinus peruvianus* L. En esta obra Jussieu intentó establecer un nuevo nombre para *E. peruvianus* por considerar que el epíteto específico no concuerda con la descripción geográfica. *Verbena chamaedryfolia* L. ex Lorentz, es un nomen nudum, ya que Lorentz (1878) cita de forma errónea el autor de la especie. *Verbena coccinea* Reider (Reider, 1831: 288) es otro nomen nudum, como también lo es *V. veronicaefolia* Sm. (apud Steudel, 1841: 750) [non *V. veronicaefolia* Humb., 1825], nom. nud. de acuerdo a información brindada por el Dr. Eduardo Alonso Paz (MVM), todo el material tipo de Larrañaga se ha destruido en Montevideo, Uruguay, por lo tanto se elige como lectotipo de *V. sanguinea* Larrañaga la iconografía de la descripción original (Larrañaga, 1923). En el caso de *V. melindres* Gillies es necesario lectotipificar, dado que el autor no cita material de herbario, pero ilustra la especie.

Glandularia peruviana es una especie muy similar a *G. tweedieana*, por el hábito, color de la corola, forma y tamaño de las clusas, estambres sin apéndices, ambas especies se diferencian por tener las hojas dimorfas y pubescencia cano-hirsuta.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Ante. Brown, Claypole, F.C.S., *Vattuone s.n.* (BAF); Pdo. Balcarce, entre San Agustín y las Nutrias, *Grondona 7057* (CTES); Pdo. Campana, Campana, *Valencia 14925* (SI); Pdo. Carlos Casares, C. Casares, ruta nac. 5, *Krapovickas 22288* (CTES, SI); Pdo. Cnel. Suárez, s. loc., *Burkart 28194* (SI); Pdo. Gral. J. Madariaga, Juancho, *Cabrera 3388* (LP); Pdo. Gral. Pinto, s. loc., *Hicken s.n.* (SI 3346); Pdo. Gral. Pueyrredón, Mar del Plata, *Carette 504* (SI); Pdo. Juárez, Sierra de la Tinta, Cerro El Sombrerito, *Abbiatti 4462* (LP); Pdo. La Plata, Gorina, *Zardini 524* (LP); Pdo. Lincoln, s. loc., *s. coll. s.n.* (LP); Pdo. Magdalena, Punta de Indio, mitad camino a Magdalena, *Fabris 2506* (LP); Pdo. Morón, Ituzaingó, *Holmberg s.n.* (SI 10449); Pdo. Olavarría, Olavarría, *Villamil 3131* (CTES); Pdo. Pehuajó, Magdala, *Cabrera 10250* (SI); Pdo. Pellegrini, entre Mari-Lauquén y Bocayuna, *Cabrera 7968* (SI); Pdo. Saavedra, Cerro Curamalal Grande, *Villamil 2573* (SI); Pdo. Saladillo, hacia Sojo, *Múlgura 3490* (SI); Pdo. San Vicente, San Vicente, *Burkart 13462* (SI); Pdo. Tandil, Los Leones, *Pastore 1199* (SI); Pdo. Tornquist, Sierra de la Ventana, *Kiesling 1925* (SI); Pdo. Tres Arroyos, Ea. Santa Felisa, *Villamil 4382* (CTES); Pdo. Tres de Febrero, Martín Coronado, *Nicora 2007* (SI). **Catamarca:** Dpto. Ambato, ruta nac. 62, Km 1460, *Burkart 26566* (SI); Dpto. Andalgalá, Valle de Las Estancias, *Slanis 167* (SI); Dpto. del Alto, Balcuzna, *Venturi 7164* (SI). **Chaco:** Dpto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, *Schulz 1476* (CTES); Dpto. Cnte. Fernández, Roque Saens Peña, *Schulz s.n.* (CTES); Dpto. Gral. Güemes, Nueva Pompeya, en la rivera N del brazo del río Teuco, *Fortunato 6430* (CTES). **Córdoba:** Dpto. Calamuchita, Río Tercero, *Krapovickas 6408* (SI); Dpto. Colón, frte. planta de agua mineral, *Galetto 64* (SI); Dpto. Cruz del Eje, Cruz del Eje, *Boffa 1093* (LP); Dpto. Ischilín,

Dean Funes, *Nicora 17724* (SI); Dpto. Pocho, subida W de la Sierra de Pocho, *Cabrera 29634* (SI); Dpto. Pte. Roque Saenz Peña, camino de Rufino a Lag. Del Monte, *Sayago 2370* (SI); Dpto. Punilla, San Esteban, *Nicora 1558* (SI); Dpto. Río Cuarto, Río Cuarto, Achiras, *Trelles 3352* (SI); Dpto. San Javier, La Paz, "Loma Bola", camino a lo largo del arroyo "El Parral", *Lichtenstein s.n.* (SI 18104); Dpto. Santa María, Carlos Paz, *Galetto 75* (SI); Dpto. Río Seco, La Pintada, Cerro de San Miguel, a 12 km de Villa María, *Cano 1917* (BAF). **Corrientes:** Dpto. Bella Vista, R 27, 10 km S de Bella Vista, Toropí, *Schinini 9866* (CTES, SI); Dpto. Capital, Puente Pesoa, ayo. Riachuelo, *Schinini 6824* (CTES); Dpto. Concepción, 6 km E de Santa Rosa, Estancia Millán, *Arbo 909* (SI); Dpto. Empedrado, ruta nac. 12, Km 958, Ayo. San Lorenzo, *Morrone 5323* (SI); Dpto. Esquina, Guayquiraró, *Quarín 2124* (CTES); Dpto. Gral. Paz, lomas de Vallejos, *Schinini 7012* (CTES); Dpto. Goya, S de Goya, *Schulz 16593* (CTES); Dpto. Ituzaingó, *Spegazzini 10410* (BAF); Dpto. Mburucuyá, Parque Nac. Mburucuyá, *Cocucci 3093* (CTES); Dpto. Salado, 2 km al S de Rincón de Ambrosio, *Cáceres 113* (CTES); Dpto. San Cosme, camino a Puerto González, ruta prov. 1, *Pérez 145* (CTES); Dpto. San Luis del Palmar, 19.5 km SE de San Luis del Palmar, *Schinini 31285* (CTES); Dpto. San Miguel, 12 km NE de San Miguel, Ea. Toro-y, *Vanni 1558* (CTES); Dpto. Santo Tomé, Ayo. Chimiray, *Schinini 6805* (CTES, SI). **Entre Ríos:** Dpto. Colón, Parque Nac. El Palmar, *Botta 272* (SI); Dpto. Concordia, Salto Grande, Casa de Piedra, *Bottino 16* (CTES); Dpto. Diamante, 20 km en ruta a Paraná, *Burkart 22281* (SI); Dpto. Gualeguaychú, pasando Ceibas, *Botta 252* (SI); Dpto. La Paz, Puerto Marquez, *Troncoso 3036* (SI); Dpto. Paraná, Parque Nac. Gral. San Martín, *Correa s.n.* (SI 18071); Dpto. Uruguay, Concepción del Uruguay, *Burkart 17961* (SI); Dpto. Villaguay, camino de Paraná a Villaguay, 5 km desde Arroyo Sauce Grande, *Naranjo 758* (SI). **Formosa:** Dpto. Bermejo, Laguna Yerma. Est. Exp. Laguna Yerma, *Vanni 4292* (CTES); Dpto. Matacos, Ingeniero G. N. Juárez, *Arenas 2378* (CTES); Dpto. Patiño, 17 km al W de Las Lomitas, por ruta nac. 81, *Fortunato 6818* (CTES); Dpto. Pilcomayo, Laguna Blanca, borde sur, *Piccinni 2565* (CTES). **Jujuy:** Dpto. Doctor Manuel Belgrano, camino de San Salvador de Jujuy a La Almona, *Aramayo 14* (SI); Dpto. Ledesma, Sierra de Calilegua, *Venturi 5270* (SI); Dpto. Sta. Bárbara, Sierra El Centinela, 2100 m, *Cabrera 17331* (SI); Dpto. Tilcara, Jardín Botánico de Tilcara, *Burkart 30609* (SI); Dpto. Tumbaya, Volcán al S, *Kiesling 5112* (SI); Dpto. Valle Grande, 2–4 km al S de Valle Grande, *Hunziker 12754* (SI). **La Pampa:** Dpto. Guatraché, entre Perú y Guatraché, *Solbrig 156* (SI); Dpto. Maracó, entre Gral. Pico y Trebolares, ruta nac. 143, *Troiani 3446* (SI); Dpto. Toay, Parque Luro, *Ruíz Leal 26039* (SI); Dpto. Utracán, Gral. Acha, *Orbea s.n.* (SI 18724). **La Rioja:** Dpto. Capital, Sierra de Velazco, cima cerro de la Cruz, *Biurrum 2546* (CTES); sin dpto., quebrada del Portezuelo, camino a la mina, *Hunziker 5107* (SI). **Mendoza:** Sin dpto., Sierra de Los Padres, *Lanfranchi 1717* (SI). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, entre San José y Apóstoles, *Zuloaga 968* (SI); Dpto. Cainguás, Puerto Rico, *Montes 3989* (CTES, LP); Dpto. Candelaria, entre Santa Ana y Oberá, a 10 km de ruta 12, *Zuloaga 645* (SI); Dpto. Capital, Posadas, *Gianelli s.n.* (SI 3573); Dpto. Concepción, Ea. de Elsa Prates sobre el río Uruguay, *Biganzoli 1661* (SI); Dpto. Leandro N. Alem, Güemes, entre San José y Cerro Azul, *Cabrera 28627* (SI); Dpto. Ldor. Gral. San Martín, Predio UNLP, valle del Arroyo Cuña Pirú, ruta 7 hacia Aristóbulo del Valle, ca. la entrada al balnerio, *Biganzoli 91* (SI); Dpto. San Ignacio, camino de acceso a finca Osonunú, *Múlgura 2119* (SI); Dpto. San Javier, 30 km de Leandro N. Alem, camino a San Javier, sobre ruta prov. 4, *Krapovickas 15163* (CTES). **Salta:** Dpto. Anta, Parque Nac. El Rey, *Brown 284* (SI); Dpto. Cerrillos, La Pedrera, *Novara 2121* (SI); Dpto. Guachipas, Cuesta del Lajar, ruta nac. 9, 23 km al SE de Guachipas, *Novara 9418* (SI); Dpto. La Capital, Cobos, *Cabrera 12763* (SI); Dpto. La Viña, ruta nac. 68, 6 km al S de La Viña, camino a Cafayate, *Zuloaga 7884* (SI); Dpto. Metán, ruta prov. 34, 78 km N de Metán, *Cordo s.n.* (SI); Dpto. Rivadavia, 3 km de Rivadavia, sobre el antiguo cauce del Bermejo, *Saravia Toledo 1405* (SI). **San Luis:** Dpto. La Capital, Volcán, en cerros saliendo del pueblo hacia Trapiche, *Seijo 1746* (CTES); Dpto. Chacabuco, ruta prov. 1, arroyo La Aguada, *Múlgura 1129* (SI); Dpto. Cnel. Pringles, de La Toma a San Martín, *Kiesling 1065* (SI); Dpto. Gral. Pedernera, Villa Mercedes, *Nicora 4817* (SI). **Santa Fé:** Dpto. 9 de Julio, Tostado, *Ragonese 2397* (SI); Dpto. Castellanos, Rafaela, *Kiesling 5071* (SI); Dpto. Gral. Obligado, Berna, *Ragonese 2606* (SI); Dpto. La Capital, entre Laguna Paiva y Arroyo Aguilar, *Ragonese 2042* (SI); Dpto. San Cristóbal, entre el río Calchaquí y la Ea. "La Alicia", *Ragonese 3007* (SI); Dpto. San Jerónimo, Riacho Coronda, frente a Pto. Gaboto, *Morello 16931* (SI); Dpto. Vera, ruta prov. 38, 10 km antes de La Gallareta, *Deginani 1868* (SI). **Santiago del Estero:** Dpto. Guasayán, de Luján a Santa Catalina, *Rotman 261* (SI); Dpto. Ojo de Agua, Sierra de Sumampa, ruta nac. 9, *Piccinnini 3850* (CTES); Dpto. Moreno, ruta nac. 89 a 70 km al E de Quimilí, *Eskuche 3087-26* (SI). **Tucumán:** Dpto. Burruyacú, Río Nio, *Burkart 26530* (CTES, SI); Dpto. Capital, *Schulz 2887* (CTES); Dpto. Cruz Alta, camino a Alderete, *Correa 188* (SI); Dpto. Leales, Chañar Pozo, *Venturi 378* (SI); Dpto. Tafí, Tafí, *Botta 371* (SI); Dpto. Tafí del Valle, ruta a Tafí del Valle, a la altura de La Angostura, *Galetto 153* (SI). BOLIVIA. **Chuquisaca:** Luis Calvo, Villamontes, 70 km hacia Camiri, *Beck 9773* (SI). **Santa Cruz de la Sierra:** Cordillera, Charagua, 18 km al E, camino a Colonias Menonitas, *Martínez 12490* (CTES). **Tarija:** Cercado, Tarija, 29 km hacia Palos Blancos, *Beck 22163* (SI). BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Santa María, Fazenda Santa María, *Moreira Filho 353* (CTES). **Santa Catarina:** Araranguá, Morros dos Conventos, *Hatschbach 1993* (CTES). PARAGUAY. **Caaguazú:** Arroyo Guaranungua, 28 km S of Arroyo Yhú, *Zardini 24654* (SI). **Canindeyú:** Mbaracayú Biosphere Reserve, Aguará Ñu, *Zardini 60286* (SI). **Central:** Asunción, *Arenas 412* (SI). **Cordillera:** Tobatí, Cerro Tobatí, *Degen 343* (SI). **Guairá:** Villarica, *Jörgensen 3772* (SI). **Itapúa:** Cordillera San Rafael, Distr. Alto Vera, *Gonzáles 444* (CTES). **Misiones:** Santiago, Estancia La Soledad, *Pedersen 9585* (SI). **Paraguarí:** Paraguarí, Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios, *Zardini 3071* (SI). **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, *Zardini 59910* (SI). URUGUAY. **Cerro Largo:** Palleros, *Rosengurtt 1428* (SI). **Colonia:** Riachuelo, *Fabris 9* (LP). **Florida:** Río Jí y Aº Mansavillagra, *Rosengurtt b749* (SI). **Montevideo:** La Teja, *Felippone 3271* (SI). **Paysandú:** Esc. de Agron., *Rosengurtt b891* (SI). **Salto:** Picada de Pereyra, *Rosengurtt b1012* (SI).

20. Glandularia phlogiflora (Cham.) Schnack & Covas, Darwiniana 6: 475. 1944. Basiónimo: *Verbena phlogiflora* Cham., Linnaea 7: 266. 1832. *Verbena phlogiflora* var. *vulgaris* Schauer, Prodr. (DC.) 11: 538. 1847, como var. β. *Verbena megapotamica* var. *phlogiflora* (Cham.)

Kuntze, Revist. Gen. Pl. 3(2): 256. 1898. TIPO: Brazil. s. loc., s.d., *F. Sellow s.n.* (lectotipo, aquí designado, G!; isotipos, E 00373265!, K 470726 no visto, K foto SI!, US no visto, SI!).

Verbena phlogiflora Cham. f. *alba* Moldenke, Phytologia 4: 184. 1953. TIPO: Brazil. Santa Catarina: São Joaquim, in a campo Cambajuva, 1200 m, 23–29 ene. 1950, *P. R. Reitz 3443* (holotipo, NY 138310 no visto, NY foto SI!; isotipos, S no visto, S foto SI!, SI 3802!).

Verbena hassleriana Briq. var. *ovatifolia* Moldenke, Phytologia 6: 330. 1958, syn. nov. TIPO: Brazil. Santa Catarina: Rio Negrinho, Ruderal Rio Negrinho, 8 dic. 1956, *L. B. Smith 8478* (holotipo, TEX-LL no visto, TEX-LL foto SI!; isotipos, SI 003790!, US no visto, US foto SI!, US no visto).

Sufrútice suberecto de 40–70 cm alto, o semidecumbente, por lo general extendida o apoyante hirsútulo-escabrosa, muy ramificada; ramas subtetrágonas subfistulosas, débiles, hirsútulas, con pelitos rígidos extendidos o retrorsos y glandulares más breves; entrenudos de 4–8.5 cm. Hojas con pecíolo de hasta 20 mm, lámina de 2–7 × 0.7–2.5 cm, enteras, ovadas, ápice agudo, base cuneada o a truncada, márgenes desigualmente inciso-serrado, excepto en la porción basal, cara adaxial estrigosa, hirsuta sobre los nervios, el resto con pelitos más breves igualmente rígidos, cara abaxial híspida. Inflorescencia en monobotrio o pleiobotrios con 1 ó 2 pares de paracladios, raquis no alargado en la fructificación; brácteas angostamente ovadas, de 5–6 mm, pestañosas y escasamente hirsutas sobre el nervio medio y con pocos pelitos glandulares. Flores con cáliz de 12–16 mm, híspido con pelitos glandulares breves sobre las costillas, dientes desiguales subulados, con largos tricomas extendidos; corola de 18–20 mm, violáceo-purpúreas, con brevísimas glándulas, inconspicuas a simple vista, en la mitad superior del tubo corolar y cara inferior de los lóbulos, fauce pubescente; par superiores de estambres con apéndices conectivales, inclusos, sésiles; estilo de 17–18 mm. Clusas de 5–5.5 mm, cilíndricas, ápice subrostrado, base no ensanchada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Iconografía. Troncoso (1971: 617, fig. 2), sub *Glandularia phlogiflora.*

Nombre vulgar. Margarita, Mr. Tweedie's vervain, canaradinha (Moldenke, 1964e: 498).

Distribución geográfica y hábitat. Glandularia phlogiflora crece en el este de Argentina, y sur de Brasil y Paraguay. Habita en suelos húmedos en selva marginal, entre los 200 y los 1200 m.

Observaciones. Chamisso establece la especie *Verbena phlogiflora* sobre la base de varios ejemplares de Sellow y distingue dos entidades α y β. Schauer reconoce *V. phlogiflora* y crea dos variedades que se corresponden a las entidades mencionadas por Chamisso: *V. phlogiflora* var. *vulgaris* Schauer, considerada aquí como la variedad típica, y *V. phlogiflora* var. *mucilenta* Schauer, sinónimo de la actual *Glandularia megapotamica* (Spreng.) Cabrera & G. Dawson (ver observaciones bajo *G. megapotamica*).

De los sintipos de Sellow distribuidos en varios herbarios se designa como lectotipo el ejemplar visto por Chamisso y posteriormente por Schauer (1847: 538) en cuya etiqueta puede leerse: "*V. phlogiflora η var. β, Sellow, Brasilia*", por corresponderse exactamente con el protólogo y considerar que Chamisso agregaba una *η* a continuación del nombre de la nueva especie que describía.

Glandularia phlogiflora es una especie muy afín a *G. guaranitica* y *G. megapotamica*, ver observaciones bajo la primera.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Zárate, Delta del Paraná, Arroyo Manzano de Medina, *Bridarolil 2564* (LP). **Corrientes:** Dpto. Ituzaingó, Playadito, 20 km W de Apóstoles, *Schinini 21821* (CTES). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, 12 km de Apóstoles, *Fabris 7350* (LP); Dpto. Capital, Nemesio Parma, *Daviña 511* (CTES); Dpto. Gral. M. Belgrano, 15 km al NW de Bernardo de Irigoyen, *Fabris 7435* (LP); Dpto. San Ignacio, s. loc., *Molfino s.n.* (BAF); Dpto. San Pedro, Reserva de Biósfera Yabotí, al N del Parque Prov. Esmeralda, camino a aldea aborigen Yabotí miní, *Keller 2830* (CTES). BRASIL. **Mato Grosso:** Rio Brilhantes, Fda. Bela Vista, *Hatschbach 26081* (SI). **Paraná:** Bituruna, Rio Jangada, *Hatschbach 14967* (SI). **Rio Grande do Sul:** Porto Alegre, Morro da Policia, *Rambo 37693* (SI). **Santa Catarina:** Riqueza, rocky banks & stream bed, Río Iracena, E of Riqueza, *Smith 12592* (LP). PARAGUAY. **Guairá:** Terreno de la Azucarera Paraguaya, *Schinini 1DB* (SI). **Itapúa:** Yacyreta dam island reserve, *Zardini 59148* (SI).

21. Glandularia platensis (Spreng.) Schnack & Covas, Darwiniana 6: 475. 1944. Basiónimo: *Verbena platensis* Spreng., Syst. Veg. (ed. 16) [Sprengel] 2: 748. 1825. TIPO: Brazil. s.d., *F. Sellow s.n.* (neotipo, aquí designado, P!; isotipo, SI!).

Verbena teucrioides Gillies & Hook. ex Hook., Bot. Misc. 1: 167. 1829. TIPO: Argentina. "Mountains Mensoza", *C. B. Gillies s.n.* (lectotipo, aquí designado, E 00259074 no visto [imagen digital!]).

Verbena scordioides Cham., Linnaea 7: 269. 1832. TIPO: Brazil. "Brasilia meridionalis", s.d., *F. Sellow s.n.* (lectotipo, aquí designado, BR no visto, BR foto SI!; isotipos, K 00470552!, US no visto).

Verbena chamaedryfolia Juss. f. *strigosa* Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 2: 818. 1902. *Verbena platensis*

(Spreng.) Schnack & Covas var. *stenodes* Briq., Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1055. 1904, nom. illeg. TIPO: Paraguay. Caraguatay, dec., *E. Hassler 5758* (holotipo, G no visto; isotipos, MPU 011496!, P 00650858!, SI!).

Verbena chamaedryfolia f. *foliosa* Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 2: 818. 1902. *Verbena platensis* (Spreng.) Schnack & Covas var. *latiuscula* Briq., Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1056. 1904, nom. illeg. superfl. TIPO: Paraguay. Capibary, sep., *E. Hassler 4428* (lectotipo, aquí designado, K 000470722!).

Verbena platensis (Spreng.) Schnack & Covas f. *violacea* Moldenke, Phytologia 3: 176. 1949. TIPO: Uruguay. Soriano, Tala, arroyo grande, 3 oct. 1895, *C. Osten 3195* (holotipo, MVM!).

Sufrútice de 30–40 cm alt., base lignificada, apoyante con ramas floríferas ascendentes, entrenudos de 2.5–3.5 cm. Ramas densamente hirsuto-glandulosas. Hojas sésiles o con pecíolo de 1 mm, lámina de 2–3.5(–6) × 0.5–1(–2) cm, ovadas, angostamente ovadas a lineares, enteras, margen revoluto, crenado a lobado, ápice agudo, base cuneada, superficie adaxial rugosa, estrigosa, superficie abaxial híspido-glandulosa, más densamente sobre las venas prominente. Inflorescencia en pleiobotrio con paracladios frondosos que sobrepasan la florescencia principal. Florescencias en espigas cortas, densas, multifloras, raquis alargado, 10–12(–14) cm, en la fructificación; entrenudo basal de 10–70 mm; brácteas de 4.5–7 mm, lineares a angostamente ovadas, superficie adaxial híspido-glandulosa, margen ciliado. Flores con cáliz de 10–17 mm, hirsuto-glanduloso, dientes triangulares, subiguales; corola 18–25 mm, glandulosa en la parte superior externa, blanca, al envejecer rosada, fauce pubescente; par superior de estambres sin apéndices conectivales; estilo de 21–22 mm. Clusa de 4–4.5 mm, recto, ápice obtuso con base no angostada y con repliegue basal interno.

Iconografía. Troncoso y Botta (1993: fig. 45K–O); Botta (1993: 27, fig. 7M–Q), sub *Glandularia platensis*.

Nombre vulgar. Flor de piedra, verbena blanca, en el ejemplar *Muñoz 1379* (SI).

Usos y parte usada. Antiperiódico (de utilidad contra la fiebre recurrente palúdia), anti-ictérico, febrífugo: hoja y flor (Barboza et al., 2006).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia platensis* está ampliamente distribuida en el norte, noreste, noroeste y centro de Argentina, también se halla en Bolivia, Brasil y Uruguay. Crece en terrenos pedregosos, bordes de caminos, campos abiertos con afloramientos rocosos, praderas arenosas, cerros, suelos arcillosos, entre los 100 y los 2200 m.

Observaciones. El holotipo de *Verbena platensis* (Sprengel, 1825: 748) "*Ad. Fl. Plata, Sellow*", depositado en B, actualmente se encuentra destruido, y dado que no se han hallado isotipos provenientes de las proximidades del Río de La Plata, se designa como neotipo el ejemplar depositado en P, por tener claramente representados los caracteres que definen la especie y ser de una región próxima a la citada. En el protólogo de *V. teucrioides*, el autor cita material coleccionado por Gillies de Uspallata y Cerro de Portezuelos, localidades de la zona montañosa de Mendoza, Argentina. Sólo se ha podido encontrar el material indicado, que puede corresponderse al citado por el autor y que morfológicamente se corresponde con la descripción original, por lo que se eligió como lectotipo. El holotipo de *V. scordioides*, depositado en B, también está destruido, pero se encontró un ejemplar, sintipo, en BR al que se lo designa como lectotipo ya que se corresponde perfectamente con el protólogo. Con respecto a las variedades establecidas por Chodat, las características de ambas, se corresponde con la variabilidad de la especie. En ambos casos el autor funda las variedades bajo el epíteto *V. chamaedryfolia*, y con posterioridad funda nuevas variedades dentro de *V. platensis*, estableciendo nuevos nombres para las variedades y citando el mismo material tipo, por lo que estos segundos nombres son nombres ilegítimos.

Moldenke (1949b) funda una forma, en base al color de la corola, carácter que es variable con la madurez floral, por lo cual se sinonimiza. A su vez el mismo autor da una combinación en 1974: *Verbena platensis* f. *iverana* (Bosse ex Voss) Moldenke [≡ *V. teucrioides* f. *iverana* Bosse ex Voss], en la descripción original se citan también flores rosadas, y además no se cita material de referencia, por lo que se considera que es un nombre inválido, por lo tanto también lo es la combinación hecha por Moldenke.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Adolfo Alsina, Carhué, F.C.S., *Burkart 4799* (SI); Pdo. Bahía Blanca, Bahía Blanca camino a Médanos, 46 km al W de Bahía Blanca, *Bacigalupo 25747* (SI); Pdo. Balcarce, Sierra de La Pelegrina, camino de Mar del Plata a Balcarce, *Correa s.n. BAA2388* (BAA, SI); Pdo. Capital Federal, Madero a Juan J. Passo, *Burkart 19168* (SI); Pdo. Cnel. Suárez, Cerro de la Cruz, *Burkart 28194* (SI); Pdo. Gral. Pinto, Gral. Pinto, *Hicken s.n.* (SI); Pdo. Guaminí, Guaminí, *Hicken s.n.* (SI 3443); Pdo. Junín, Agustina, *Cabrera 6570* (LP); Pdo. Olavarría, Sierras Bayas, *Hunziker, J. H. 11504* (SI); Pdo. Cnel. Pringles, Paso Piedras, *Villamil 2585* (SI); Pdo. Saavedra, Sierra de Curandal, *Fabris 4874* (LP); Pdo. Tandil, Cerro de La Movediza, *Abbiatti 4314* (LP); Pdo. Tornquist, Sierra de la Ventana, *Hicken 78* (SI); Pdo. Trenque-Lauquén, s. loc., s.d., *Cabrera 19458* (SI). **Catamarca:** Dpto. Ambato, La Rinconada, 9 km S de Los Varela, *Saravia Toledo 12899* (CTES); Dpto. Andalgalá, *Jörgensen 1297* (SI). **Córdoba:** Dpto. Calamuchita, Embalse

del Río Tercero, *Krapovickas 6428* (SI); Dpto. Colón, ruta nac. 9, 10 km al N de Jesús María, *Volponi 360* (LP); Dpto. Pocho, subida W de la Sierra de Pocho, *Cabrera 29638* (SI); Dpto. Punilla, Capilla del Monte, *Nicora s.n.* (SI 18625); Dpto. Río Cuarto, ruta prov. 1, 6 km W de Achiras, *Krapovickas 47561* (CTES, SI); Dpto. Río Seco, San Miguel, Río Seco, *Sayago 409* (SI); Dpto. Sta. María, Alta Gracia, *Millán 665* (SI). **Entre Ríos:** Dpto. La Paz, Santa Elena, barrancas, *Burkart 28830* (SI); Dpto. Paraná, ruta 126, Km 110, *Muñoz 1379* (SI). **Jujuy:** Dpto. Doctor Manual Belgrano, entre El Carmen y San Antonio, *Cabrera 34561* (SI); Dpto. El Carmen, Perico, Río Perico, *Krapovickas 17516* (CTES, SI); Dpto. Sta. Bárbara, de El Fuerte a Cachipunco, *Rotman 856* (CTES, SI). **La Pampa:** Dpto. Caleu-Caleu, Anzoátegui, Km 825, vías, *Burkart 15838* (SI); Dpto. Guatraché, Perú, 7 km al S, *Kaufmann 4954* (SI); Dpto. Lihuel Calel, ruta nac. 152 de Lihuel Calel, *Boelcke 16003* (SI); Dpto. Rancul, entre Chamaico y Casimiro Gómez, *Cabrera 19402* (LP). **La Rioja:** Dpto. Gral. Á. Vnte. Peñaloza, Sierra de Los Llanos, subiendo desde Tama hacia Santa Cruz (sector llamado Sierra de Los Quinteros), *Biurrum 6557* (SI); Dpto. Gral. Belgrano, entre Olta y La Chimenea, 20 km al W de la primera, a través de la Sierra de Los Llanos, *Biurrum 6350* (SI); Dpto. Gral. Ocampo, Sierra de Los Llanos, entre los parajes El Quemado y Las Cortaderas, *Biurrum 6242* (SI). **Salta:** Dpto. Guachipas, Cuesta del Lajar, ruta 9, 23 km al SE de Guachipas, *Novara 9403* (SI); Dpto. La Caldera, La Caldera, ruta nac. 9, 16 km al N de Salta, *Burkart 30570* (LP); Dpto. La Candelaria, sierra de Castillejo, *Schreiter 6620* (CONC 133191); Dpto. Rosario de Lerma, Campo Quijano, *Burkart 13206* (SI). **San Juan:** Dpto. Valle Fértil, Sierra de Valle Fértil, Los Bretes, *Kiesling 4993* (SI). **San Luis:** Dpto. Ayacucho, Santa Rosa, Quebrada de la Higuerita, *Burkart 13969* (SI); Dpto. Cnel. Pringles, Potrerillo de Pacanta, esquina del río Grande, *Pastore 2006* (SI); Dpto. La Capital, Cerro Varela, Quebrada La Chilca, *Anderson 1912* (SI). **Tucumán:** Dpto. Burruyacú, 3 km pasando la finca Los Chorrillos, *Galetto 144* (SI). BOLIVIA. **Santa Cruz de la Sierra:** s. loc., *Hicken 21* (SI). BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Alegrete, Río Ibirapuitá, *Arbo 2429* (CTES). URUGUAY. **Colonia:** Riachuelo, *Cabrera 3852* (LP). **Florida:** Santa Clara, *Osten 19188* (SI). **Montevideo:** Pajas Blancas, *Rosengurtt 2133* (SI). **Paysandú:** betw. Tambores & Piedra Sola, *Pedersen 15658* (CTES). **Salto:** Cuchilla de Araranguá, along rte. 31, betw. Km 160 from Salto & Los Orientales, *Pedersen 16228* (CTES). **Soriano:** Est. F. C. Juan Jackson, junto al arroyo Grande, Ea. Santa Elena, *Rosengurtt 1009* (SI). **Tacuarembó:** ruta 5, Km 257, *Seijo 2672* (SI).

22. Glandularia radicata (Moldenke) Tronc. ex Múlgura, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74: 1246. 1999. Basiónimo: *Verbena radicata* Moldenke, Phytologia 9: 184. 1963. Nombre reemplazado para *Verbena radicans* Gillies & Hook., Bot. Misc. 1: 170. 1829 [1830], nom. illeg., non *Verbena radicans* Moench, Methodus (Moench), 369. 1794. *Glandularia radicans* (Gillies & Hook.) Schnack & Covas, Darwiniana 6: 475. 1944, nom. illeg. TIPO: Argentina. [Mendoza:] El Portillo, "In convallibus Andinum prope Mendozam, 7000 ad 8000 ped.", 3 Nov. 1824, *C. B. Gillies s.n.* (holotipo, K 470711 no visto, K foto SI!; isotipo, SI 3824!). Figura 7.

Hemicriptófito rastrero muy ramificado. Ramas jóvenes pubérulas, el resto glabras; entrenudos de 0.8–1.5 cm. Hojas con pecíolo de 4–7 mm, lámina de 0.7–1.5 × 0.5–12 cm, contorno triangular, 3- ó 5-sectas, bipinnatipartidas, subcarnosas, superficies escasamente estrigosas a glabras, lóbulos oblongo-lineares, a veces lobados. Inflorescencia en pleiobotrios, paracladios frondosos mayores que la florescencia principal, que pueden volver a dividirse; entrenudo basal de 1.5–2.5 cm; brácteas de 2 mm, angostamente ovadas, ápice agudo, superficies glabras o subglabras, margen ciliado. Flores con cáliz de 6.5–8.5 mm, estrigoso a híspido, sobre las costillas, dientes triangulares, menores a 1 mm; corola de 12–14 mm, externamente glabra, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales mayores que las tecas, apenas asomados en la garganta corolar; estilo de 10 mm. Clusas de 3.5–4 mm, el ápice redondeado, la base con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna papilosa o lisa.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia radicata* habita en el noroeste de Argentina. Crece en campos secos, laderas, bordes de caminos, entre los 500 y los 3400 m.

Observaciones. *Glandularia radicata* es una especie muy similar a *G. aurantiaca*; se diferencia porque la última se caracteriza por el hábito erecto, hojas y brácteas de mayor tamaño (3–4 mm vs. ca. 2 mm en *G. radicata*) y par superior de estambres con apéndices conectivales inclusos y menores que las tecas.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Catamarca:** Dpto. Andalgalá, Capillitas, *Ruíz Leal 21343* (SI). **Córdoba:** Dpto. San Alberto, Pampa de Achala, *Ruíz Leal 26329* (SI). **La Rioja:** Dpto. Famatina, entre Los Corrales y Cueva de Perez, *Cabrera 27208* (SI). **Mendoza:** Dpto. San Carlos, camino a Laguna Diamante, *Boelcke 4073* (SI). **Salta:** Dpto. San Carlos, Quebrada del Churqui, ca. Amblayo, *Hunziker 2568* (SI). **San Luis:** Sin dpto., Puerta de Pancanta, *Pastore 2035* (SI). **Tucumán:** Dpto. Tafí del Valle, Abra del Infiernillo, *Cabrera 30849* (SI).

23. Glandularia scrobiculata (Griseb.) Tronc., Darwiniana 19: 738. 1975. Basiónimo: *Verbena scrobiculata* Griseb., Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen 24: 275. 1879. TIPO: Argentina. Jujuy: San Lorenzo, oct. 1873, *Hieronymus y Lorenz 244* (holotipo, GOET 00187 no visto, GOET foto SI!; isotipo, CORD!, CORD foto SI!).

Verbena hunzikeri Moldenke, Phytologia 2: 321–322. 1947. TIPO: Argentina. Tucumán: entre Alto del Clavillo y

Alpachiri, 1800 m, 20 sep. 1946, *A. T. Hunziker 6812* (holotipo, NY 138275!, NY foto SI!; isotipo, LIL 001700!, SI 3786!).

Verbena moricolor Moldenke, Phytologia 2: 424. 1948. *Glandularia moricolor* (Moldenke) Tronc., Darwiniana 18: 319. 1974. TIPO: Argentina. Jujuy: Ledesma, Sierra de Calilegua, 800 m, 11 oct. 1927, *S. Venturi 5397* (holotipo, CAS 4922 no visto; isotipos, BM 798318!, LIL 1438!, NY 138295 no visto, NY foto SI!, S no visto, S foto SI!, SI 3784!, US 118716!).

Sufrútice de 50–100 cm de alto, ramificada desde la base. Tallos cuadrangulares, escasamente híspido con algunos tricomas glandulares; entrenudos de 5–12 cm. Hojas con pecíolo de 1.5–2.5 cm, lámina de 4–6.5 × 1.5–4 cm, triangulares, enteras, ápice agudo a atenuado, base truncada a obtusa, margen serrado o crenado, a veces hacia la base la incisión de la lámina es más marcada hasta trilobada, superficie adaxial estrigosa, superficie abaxial híspida, principalmente sobre los nervios. Inflorescencia en pleiobotrios heterotéticos. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 3–4.5 cm; brácteas de 3.5–6 mm, angostamente ovadas, ápice agudo, margen ciliado, superficie abaxial glabra o con escasos tricomas. Flores cáliz de 6.5–8 mm, híspido-glanduloso, dientes desiguales, triangulares, de 0.5–1 mm; corola de 11–12 mm, externamente pubescente, fauce pubescente, lilas o violetas; par superior de estambres con apéndices conectivales poco desarrollados no superando las tecas; estilo de 10–11 mm. Clusas de 2.8–3 mm, ápice redondeado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna papilosa.

Iconografía. Troncoso y Botta (1993: 104, fig. 46), sub *Glandularia scrobiculata*.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia scrobiculata* habita en el norte de Argentina y sur de Bolivia. Crece en margen de selvas o borde de caminos, entre los 250 y los 2000 m.

Observaciones. *Glandularia scrobiculata* es una especie similar a *G. hassleriana* por el hábito, y la pubescencia de los tallos; ambas especies se diferencian, porque *G. hassleriana* tiene la forma elíptica a ovada de las hojas (vs. triangulares en *G. scrobiculata*), el tamaño mayor de las brácteas (9–10.5 mm vs. 3.5–6 mm) y clusas (4–5 mm vs. 2.8–3 mm), éstas de ápice rostrado y par superior de estambres sin apéndices conectivales. Además *G. hassleriana* se distribuye en el noreste de Argentina y en el sur de Brasil, Paraguay y Uruguay (vs. norte de Argentina y sur de Bolivia en *G. scrobiculata*).

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Catamarca:** Sin dpto., *Jörgensen, P. 1298* (SI). **Chaco:** Dpto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, *Schulz 3988* (CTES). **Jujuy:** Dpto. Ledesma, Parque Nac. Calilegua, *Seijo 1132* (SI); Dpto. Valle Grande, Camino a Valle Grande, *Cabrera 34058* (SI). **Salta:** Dpto. Orán, El Culto, en borde de camino, *Saravia Toledo 14622* (CTES); Dpto. Gral. J. de San Martín, Tartagal, *Meyer 926* (SI); Dpto. Rivadavia, ruta prov. 132, 29 km del desvío de la ruta nac. 50, camino a Santa María, pasando 6 km la Finca Totó, *Morrone 3429* (SI); Dpto. Sta. Victoria, Serranía Finca Arazayal sobre ayo. Arazayal, afluente del Bermejo, 19 km NW de Aguas Blancas, *Arbo 9017* (CTES). **Tucumán:** Dpto. Chicligasta, camino a Andalgalá, poco antes del límite interprov. "La Banderita" Cuesta del Clavillo, *Galetto 222* (SI). BOLIVIA. **Tarija:** Arce, 29.2 km S of Emoroza–Sidras Rd. on rd. to Bermejo, 12.7 km S of Naranjo Agrio, *Solomon 9996* (CTES).

24. Glandularia selloi (Spreng.) Tronc., Darwiniana 13(2–4): 481. 1964. Basiónimo: *Verbena selloi* Spreng., Syst. Veg. (ed. 16) [Sprengel] 2: 750. 1825. *Shuttleworthia selloi* (Spreng.) Walp., Repert. Bot. Syst. [Walpers] 4: 13. 1845. TIPO: Brazil, s. loc., s.d., *F. Sellow s.n. ex Herb. Imperial du Brésil 549* (lectotipo, aquí designado, P 650862!; isotipo, SI!).

Hemicriptófito rastrero, radicante en la mayoría de los nudos, ramas floríferas erguidas. Tallos glabros o con pubescencia híspida retrorsa; entrenudos de 0.5–2 cm, alargándose hacia el ápice de las ramas. Hojas con pecíolo de 3.5–5 mm, lámina de 0.7–2 × 0.5–1.5 cm, 3-sectas, bipinnatipartidas, contorno triangular a ovado, superficie adaxial glabra o escasamente estrigosa, superficie abaxial con pubescencia estrigosa sólo en el nervio medio prominente, lóbulos angostamente ovados de ápice agudo, margen revoluto. Inflorescencia en pleiobotrio heterotético o monobotrio. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal de 5–15 mm; brácteas de 4–5 mm, angostamente ovadas, ápice subulado, margen densamente ciliado, superficie glabra con pubescencia híspida sobre la vena media. Flores con cáliz de 7–8 mm, híspido, dientes subiguales aristados; corola de 15 mm, externamente pubescente, fauce pubescente, lóbulos emarginados; par superior de estambres con apéndices conectivales cilíndricos, superando las tecas, a veces sobrepasando la corola; estilo de 8–10 mm. Cáliz fructífero contorto hacia el ápice; clusas de 3 mm, cilíndricas, ápice redondeado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada.

Iconografía. Troncoso (1964: 483, fig. 6), sub *Glandularia selloi*.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia selloi* ha sido colectada en Argentina en la provincia de Entre Ríos; también habita en el sur de Brasil y está ampliamente distribuida en Uruguay. Crece en playas, dunas costeras, praderas marítimas, bordes de caminos y médanos.

Observaciones. En la descripción original, el autor cita material de "Montevideo, Sellow", como hasta el presente, el material hallado de Sellow es de Rio Grande do Sul, se lo elige como lectotipo. Este material se corresponde con el protólogo. *Glandularia selloi* es una especie similar a *G. parodii* por la pubescencia híspida del cáliz, tamaño de las clusas y los apéndices conectivales generalmente sobresaliendo de la garganta corolar; se diferencian ambas especies, porque *G. parodii* tiene los lóbulos filiformes de la lámina foliar con superficie adaxial híspida y el ápice apiculado de las clusas.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Entre Ríos:** Dpto. Concordia, Obraje Salto Grande, *Cabrera 28090* (SI). BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Coxilho Piedras Altas, *Pedersen 11445* (CTES, SI). URUGUAY. **Canelones:** Bañados de Carrasco, Arroyo Tropa Vieja, El Pinar, *Krapovickas 16298* (CTES, SI). **Cerro Largo:** Ea. Palleros, *Gallinal 1433* (SI). **Lavalleja:** Minas, Arroyo Aguas Blancas, *Crespo s.n.* (SI 26458). **Maldonado:** Piriápolis, *Lichtenstein s.n.* (SI). **Paysandú:** Alrededores de la ciudad, *Felippone 3249* (SI). **Rocha:** Parque Santa Teresa, *Burkart 21553* (SI). **San José:** Río Santa Lucía, ca. 25 de Agosto, *Rosengurtt B-182* (SI).

25. Glandularia sessilis (Cham.) Tronc., Fl. Il. Entre Ríos 6: 247. 1979. Basiónimo: *Verbena stellarioides* var. *sessilis* Cham., Linnaea 7: 265. 1832. *Verbena sessilis* (Cham.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2): 257. 1898. TIPO: Brazil. s. loc., s.d., *F. Sellow 1563* (lectotipo, aquí designado, G!; isotipo, SI!).

Verbena kuhlmannii Moldenke, Phytologia 31: 29. 1975, syn. nov. TIPO: Brasil. São Paulo: Lake Mojí-Guaqú, Reserve Florestal (Faz. Campininha), 27 oct. 1955, *M. Kuhlmann 3717* (holotipo, US 118708!; isotipo, SI!).
Verbena morongii Britton, Ann. New York Acad. Sci. 7: 192. 1892. TIPO: Paraguay. Central: s. loc., 21 ene. 1889, *Caballero 600* (holotipo, NY 138296 no visto, NY foto SI!; isotipos, PH 28760 no visto, SI!, US 0018717!).

Hemicriptófito erecto de 40–80 cm de alto, apoyante, entrenudos de 3.5–12 cm. Ramas cuadrangulares, tallos glabros o estrigosos hacia el ápice. Hojas sésiles, lámina de 4–7.5(–10) × 0.5–1.3 cm, lineares, angostamente ovadas a ovadas, glabras o escasamente estrigosas, enteras, margen liso o serrado, base truncada a veces cordada. Inflorescencia en monobotrio o pleiobotrio con 1 ó 2 pares de paracladios frondosos que sobrepasan la florescencia principal, pudiendo estar ramificados dando paracladios de segundo orden. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 20–40 mm; brácteas de 6–8 mm, angostamente ovadas, ápice aristado, iguales a la longitud del cáliz, ciliada en el margen, superficies glabras o estrigosas sobre la vena media. Flores con cáliz de 6–8 mm, híspido sobre las costillas, dientes hasta de 1–1.5 mm; corola de 12.5–13 mm, morada, violácea, pubescente exteriormente, fauce pilosa; par superior de estambres con apéndices conectivales que no superan las anteras; estilo de 11 mm. Clusas de 3 mm, ápice redondeado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada, superficie interna lisa o papilosa.

Iconografía. Troncoso (1979: 249, fig. 114), sub *Glandularia sessilis*.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia sessilis* habita en el noreste de Argentina, también en Paraguay y Uruguay. Crece en pajonales, inundados, pastizales húmedos y terrenos anegados.

Observaciones. El holotipo de *Verbena sessilis* var. *sessilis*, depositado en B, está actualmente destruido, motivo por el cual se elige como lectotipo el ejemplar del Herbario De Candolle, en G, por corresponderse exactamente con el protólogo. *Verbena kuhlmannii*, fue considerado como sinónimo de *Glandularia stellarioides* (Cham.) Schnack & Covas por Troncoso (1979), pero en el fototipo se ve claramente que la base de las hojas no son decurrentes, sino truncadas, por lo tanto aquí se la sinonimiza con *G. sessilis*.

Pese a que el tipo fue colectado en Brasil, no se ha visto material de dicho país en ninguno de los herbarios consultados.

Especie muy similar a *Glandularia stellarioides*, ésta se diferencia por la base decurrente de las hojas y el tamaño mayor de las brácteas (10–14 mm vs. 6–8 mm en *G. sessilis*).

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chaco:** Dpto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, *Schulz 8802* (CTES). **Corrientes:** Dpto. Alvear, 4 km NE de Alvear, ruta nac. 40, Ea. Santa Ana, *Ahumada 3095* (CTES); Dpto. Berón de Astrada, Valencia, 6 km S Yahapé y 3 km S ruta nac. 12, *Carnevalli 5794* (CTES); Dpto. Concepción, Ea. "San Juan Poriajhu", ruta nac. 17, 18 km ruta 12, Potrero Santa Rosa, *Tressens 4211* (CTES, SI); Dpto. Curuzú Cuatiá, Ea. Las Palmas, Bajos del Mocoretá, *Fernández 1068* (CTES); Dpto. Ituzaingó, 17 km NW de San Carlos, Ea. Rincón Chico, *Tressens 3126* (CTES); Dpto. Mercedes, Ea. Iberá, La Flecha S.A., ruta nac. 40, 28 km SE de Colonia Pellegrini, *Schinini 35058* (CTES); Dpto. Sto. Tomé, Rí Aguapey y ruta nac. 14, *Quarín 2642* (CTES). **Entre Ríos:** Dpto. Concordia, arroyo Ayuí, *Burkart 1005* (SI); Dpto. Federación, al N de Laguna Mocoretá, *Burkart 29452* (SI).

Formosa: Dpto. Laishi, Ea. El Bagual de Alparamis S.A. Colonia Presidente Irigoyen, 25 km W de San Francisco de Laishi, *Digiacomo 51* (CTES); Dpto. Patiño, 6 km de San Carlos por ruta, Gral. Belgrano–San Carlos, en dirección S, *Fortunato 2408* (SI); Dpto. Pilcomayo, Ea. "Bouvier", desembocadura del riacho Negro en riacho Monte Claro, *Guaglianone 421* (SI). PARAGUAY. **Alto Paraguay:** Puerto Risso, *Schulz 8835* (CTES). **Caazapá:** Bañado de Yatay-mí, ruta 6, 8 km SW de Yuty, *Schinini 28329* (CTES). **Guairá:** s. loc., *Jörgensen 3773* (SI). **Itapúa:** Ea. "San Miguelito", *Pedersen 4262* (SI). **Paraguarí:** s. loc., *Zardini 16149* (SI). URUGUAY. **Cerro Largo:** s. loc., *Rosengurtt 2351* (SI). **Río Negro:** s. loc., *Rosengurtt 491* (SI).

26. Glandularia stellarioides (Cham.) Schnack & Covas, Bol. Soc. Argent. Bot. 1: 284. 1946. Basiónimo: *Verbena stellarioides* Cham., Linnaea 7: 264. 1832. TIPO: Brasil. *F. Sellow s.n.* (lectotipo, aquí designado, HAL 0098274 no visto [imagen digital!]).

Verbena stellarioides Cham. var. *decurrens* Cham., Linnaea 7: 265. 1832, nom. inval.

Hemicriptófito de 40–70 cm alt., ramas glabras cuadrangulares, escasamente híspidas o escabrosas sobre las costillas; entrenudos 20–35 mm. Hojas sésiles, lámina de 2.5–10 × 0.5–0.6 cm, linear a angostamente ovadas, enteras, superficie adaxial glabra o levemente escabrosa, superficie abaxial glabra o escabrosa sobre la vena media prominente, el resto glabra, margen liso o levemente serrado, escabroso, ápice agudo, base decurrente. Inflorescencia en monobotrio o pleiobotrio con 1 ó 2 pares de paracladios frondosos que sobrepasan la florescencia principal, pudiendo estar ramificados dando paracladios de segundo orden. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 10–30 mm; brácteas de 10–14 mm con margen ciliado, superficies glabras, ápice aristado, lineare a angostamente ovadas. Flores con cáliz de 8.5–10 mm, dientes hasta 2 mm; corola de 15 mm, pubescente exteriormente, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales no superando las tecas, inclusos en la garganta corolar; estilo de 12 mm. Clusas de 3–3.5 mm, redondeadas en el ápice, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia stellarioides* se distribuye en el noreste de Argentina, y en Brasil, en el estado de Rio Grande do Sul. Habita pajonales y pastizales inundables a nivel del mar.

Observaciones. En el prótologo, Chamisso establece dos variedades para la especie, *Verbena stellarioides* var. *decurrens* Cham. y *V. stellarioides* var. *sessilis* esta última considerada actualmente como una especie válida (*Glanduria sessilis*), por lo tanto para el taxón restante, el nombre correcto es *V. stellarioides* (*G. stellarioides*), y *V. stellarioides* var. *decurrens*, debe considerarse un nombre inválido (Greuter et al., 2002, Art. 26.3, Ej. 7). Los materiales originales depositados en B, están destruidos, y se localizó un isotipo en el herbario HAL, del material citado por Chamisso, elegido en esta oportunidad como lectotipo.

Glandularia stellarioides es una especie similar a *G. sessilis*, por las hojas enteras y lineares y apéndices glandulares, cuanto a la base de las hojas y ver observaciones bajo la última especie.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chaco:** Dpto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, *Schulz 1468* (CTES). **Corrientes:** Dpto. Ituzaingó, Ea. San Miguelito, 20 km NE Playadito, *Carnevalli 4967* (CTES); Dpto. Santo Tomé, Ea. "Garruchos", potrero Puente, *Krapovickas 21609* (CTES, SI). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, ruta 14, 10 km al N de San José, *Guaglianone 904* (SI); Dpto. Candelaria, Loreto, *Montes 11207* (CTES); Dpto. Eldorado, Eldorado, *Montes 15449* (SI). BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Tupanciretan, Chacara, *Rambo 9950* (LIL).

27. Glandularia subincana Tronc., Darwiniana 13(2–4): 478. 1964. TIPO: Uruguay. Salto, Río Arapey, Ao. Valentín, 28 ene. 1937, *B. Rosengurtt B-992* (holotipo, SI 3810!).

Hemicriptófito erecto, sufruticoso en la base, con tallos extendidos, rastreros o radicantes en la base, luego erguidos; ramas subtetrágonas con pubescencia híspida a cano-híspídula, más densa hacia el ápice dándole un aspecto blanquecino; entrenudos de 10–30 mm, más largos hacia el extremo de las ramas. Hojas sésiles o con pecíolo de 5 mm, lámina de 10–30(–45) mm, 2-sectas, de contorno oval-triangular, lóbulos oblongo a angostamente ovados, enteros, dentados o lobados, el ápice subagudo u obtuso, la base atenuada, cara adaxial hirsuta con pequeñas glándulas pateliformes, cara abaxial densamente hirsuta, sobre los nervios, margen revoluto. Inflorescencia en pleiobotrios con 1 ó 2 pares de paracladios frondosos que sobrepasan la florescencia principal. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 2–5 cm; brácteas de 4–5 mm, angostamente ovadas, subcóncavas en la base, nervio medio manifiesto, incano-híspídulo y con pequeñas glándulas pateliformes. Flores con cáliz de 8–8.5 mm, cano-híspídulo en toda su superficie, más densamente en la mitad inferior y con pelitos más rígidos y oblicuos hacia el ápice de las costillas y los dientes, y con glándulas pateliformes; dientes hasta de 1 mm,

desiguales, subulados; corola de 12–15 mm, violácea, morada o lila azulada, glabra exteriormente, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales superando las tecas y asomando en la garganta corolar; estilo de 8.5–9 mm. Clusas de 2.5–2.8 mm, el ápice redondeado, la base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa alveolada en la mitad superior, el resto surcado, la superficie interna blanco-verrucosa.

Iconografía. Troncoso (1964: 480, fig. 5), sub *Glandularia subincana.*

Distribución geográfica y hábitat. Glandularia subincana habita en el este de Argentina y en Uruguay; crece en laderas sobre suelos arenosos, desde el nivel del mar hasta los 350 m.

Observaciones. Glandularia subincana es afín a *G. selloi*, ambas se diferencian, porque *G. selloi* tiene hábito rastrero, cáliz con pubescencia híspida, dientes aristados y por la corola pubescente externamente. También es afín a *G. tenera*, diferenciándose, la última, por el hábito rastrero y el ápice de las clusas rostrado.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Cnel. Suárez, Campo La Susanita, a 10 km de la Estación Peralta, *Ruíz Huidobro 1176* (SI); Pdo. Gral. Pueyrredón, Ea. La Brava, en camino lateral frente a la Laguna, *Rúgolo 832* (SI); Pdo. Tandil, s. loc., *Cabrera 20852* (SI); Pdo. Tornquist, Sierra de la Ventana, *Rentzell 1099* (SI). **Corrientes:** Dpto. Ituzaingó, 31 km desde Posadas hacia Corrientes por la ruta 73-25, *Schnack s.n.* (SI 26411); Dpto. Mercedes, 3 km N de ruta nac. 123, *Cáceres 17* (CTES). **Entre Ríos:** Dpto. La Paz, ruta nac. 126 a Paraná, 10 km al S de La Paz, *Burkart 30111* (SI); Dpto. Uruguay, Concepción del Uruguay, *Troncoso 2641* (SI). **La Pampa:** Dpto. Maracó, Gral. Pico, *Burkart 9932* (SI). **Misiones:** Sin dpto., Puente Pampa, *Kermes 3 BAB 6568* (SI). **San Luis:** Dpto. Gobernador Dupuy, entre Nueva Galia y Arizona, *Guiñazú p.p. 226* (SI). **Santa Fé:** Dpto. Vera, próximo desvío Cerritos, *Pensiero 1547* (SI). URUGUAY. **Artigas:** s. loc., *Marchesi 10045* (SI). **Paysandú:** ruta 26, camino de Paysandú a Tacuarembó, ca. 120 km de Paysandú, *Morrone 5255* (SI). **Soriano:** Juan Jackson, Ea. Santa Elena, *Gallinal 492* (SI).

28. Glandularia sulphurea (D. Don) Schnack & Covas, Darwiniana 6: 475. 1944. Basiónimo: *Verbena sulphurea* D. Don, Brit. Fl. Gard. [Sweet] 6 (ser. 2, 3): tab. 221. 1835. *Shuttleworthia sulphurea* (D. Don) Meisn., Pl. Vasc. Gen. 2: 198. 1840. *Uwarowia sulphurea* (D. Don) Schauer, Prodr. [DC.] 11: 551. 1847. TIPO: Chile. Región V: prope Valparaíso, 1831, *H. Cuming 450* (holotipo, K 00470708 no visto, K foto SI!).

Sufrútice procumbente o ascendente, muchas veces con rizoma bien desarrollado, ramificado. Hojas con lámina 3-partida a 3-secta, segmentos lineares de 1 mm lat., ápice agudo, margen algo revoluto. Inflorescencia en pleiobotrios o monobotrios. Florescencias en espigas densas, globosas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; brácteas lineares a angostamente ovadas, acuminadas; cáliz con dientes agudos; corola cremosa, amarilla, blanca, glabra exteriormente, fauce pubescente; lóbulos bilobados, emarginados; par superior de estambres con apéndices conectivales superando la longitud de las tecas y sobresaliendo de la garganta corolar, negruzcos. Cáliz fructífero de ápice contorto; clusas cilíndricas, el ápice obtuso, la base no angostada, superficie dorsal, reticulada, superficie ventral papilosa, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Clave para Diferenciar las Variedades de *Glandularia sulphurea*

28a. Ramas híspidas; brácteas de 3–3.5 mm long.; cáliz de 7–8 mm long.; corola de 16–18 mm de largo .... 28a. var. *sulphurea*
28b. Ramas híspido-glandulares; brácteas de 4–6.5 mm long.; cáliz de 5.5–6 mm long.; corola de 13 mm de largo .... 28b. var. *pedunculata*

28a. Glandularia sulphurea var. **sulphurea**. Figura 8.

Verbena sulphurea D. Don var. *fuscorubra* Skottsb., Acta Horti Göthob. 18: 15. 1950. TIPO: Chile. Coquimbo: Loma de Fray Jorge, 19 ago. 1917, *Skottsberg 885* (holotipo, GB no visto, GB foto SI!; isotipos, NY no visto, NY foto SI!, S no visto, S foto SI!).
Verbena sulphurea D. Don var. *scabra* Acevedo, Bol. Mus. Hist. Nat. 25: 67–68. 1951. TIPO: Chile. Atacama: Huayco, Set. 1885, *s. coll. s.n.* (holotipo, SGO 54741! [código de barras SGO 4284], SGO 54741 foto SI!; isotipo, SI!).

Sufrútice de 20–25 cm alt., procumbente o ascendente, muchas veces con rizoma bien desarrollado, ramificado; ramas híspidas de base leñosa. Hojas con pecíolo de 3–5 mm, lámina de 10–20 × 7–11 mm, 3-partida a 3-secta, segmentos lineares de 1 mm lat., ápice agudo, superficies adaxial y abaxial híspidas con algunos tricomas glandulares, margen algo revoluto. Inflorescencia generalmente en monobotrios. Florescencias en espigas densas, globosas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 10–25 mm; brácteas de 3–3.5 mm, angostamente ovadas, acuminadas, híspido-glandulosas. Flores con cáliz de 7–8 mm, híspido-glanduloso, dientes de 0.5–1 mm, triangulares; corola de 16–18 mm, cremosa, amarilla, blanca, glabra exteriormente, fauce pubescente; lóbulos bilobados,

emarginados; par superior de estambres con apéndices conectivales superando la longitud de las tecas y sobresaliendo de la garganta corolar, negruzcos; estilo de 13–14 mm. Cáliz fructífero de ápice contorto; clusa de 3.5 mm, cilíndricas, el ápice obtuso, la base no angostada, cara externa pardo oscura, reticulada, cara comisural papilosa, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia sulphurea* var. *sulphurea* habita en Argentina en las provincias de San Juan y Mendoza y en la Región III, IV y V de Chile. Crece en suelos arenosos de alta cordillera, entre los 2600 y los 3300 m.

Observaciones. El holotipo de *Glandularia sulphurea* var. *sulphurea* se cultivó a partir de semillas enviadas por Cuming a Don. En la descripción original no se hace mención a los apéndices glandulares, pero éstos están claramente dibujados en la lámina. *Verbena sulphurea* D. Don f. *alba* Moldenke (Moldenke, 1949b) fue publicado como un nomen nudum.

Glandularia sulphurea var. *intermedia* (Kuntze) L. E. Navas es considerada en el presente trabajo como sinónimo de *G. macrosperma*, ver el tratamiento bajo esta última especie.

Glandularia sulphurea var. *sulphurea* es una especie muy similar a *G. microphylla*, ver observaciones bajo la última especie.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **La Rioja:** Sin dpto., entre Coa Tocino y Portillo, *Krapovickas 5408* (SI). **Mendoza:** Dpto. Las Heras, Altos de Los Manantiales, *Ruíz Leal 23619* (SI); Dpto. Malargüe, Distrito Río Grande, Carta "El Manzano", Pampa Palanco, inmediaciones del campamento de Y.P.F., *Ambrosetti 30877* (SI); Dpto. San Carlos, betw. Militar Gral. Alvarado & ruta 40, *Böcher 2070* (SI); Dpto. San Rafael, Río Diamante, *Carette 39* (SI). **San Juan:** Dpto. Angaco, Sierra de Pie de Palo, Mogote de los Corralitos, *Kiesling 6314* (SI); Dpto. Calingasta, El Pachón, Los Erizos, *Kiesling 1360* (SI). CHILE. **Región III:** Huasco, Atacama, Lomas frente a Las Losas, *Ricardi 3939* (CONC 24056). **Región IV:** Limari, Coquimbo, Ovalle, Fray Jorge, *Jiles 3459* (CONC 41700). **Región V:** Petorca, Zapallar, *Hartwig s.n.* (CONC 11552).

28b. Glandularia sulphurea var. **pedunculata** (Gay) L. E. Navas, Fl. Cuenca de Santiago de Chile 3: 69. 1979. Basiónimo: *Verbena sulphurea* D. Don var. *pedunculata* Gay, Fl. Chil. 5: 8. 1849. TIPO: Chile. Santiago, 1837, *C. Gay s.n.* (lectotipo, aquí designado, SGO 54748! [código de barras SGO 4283], SGO foto SI!; isotipos, P no visto, G no visto, SI!).

Verbena sulphurea D. Don var. *alba* Moldenke, Phytologia 11: 247. 1965. TIPO: Chile. Coquimbo: Est. Fray Jorge, 215 m, 13/14 ago. 1917, *C. J. F. Skottsberg & I. Skottsberg 739* (holotipo, GB no visto, GB foto SI!; isotipos, NY 00138330 no visto, NY foto SI!, S no visto, S foto SI!).

Observaciones. En el protólogo de la variedad, se citan varios materiales, se eligió el mencionado por que se corresponde con la descripción original. Es una especie endémica de las Regiones IV, V y VI de Chile, por lo tanto excede a los objetivos planteados para este tratamiento.

29. Glandularia tenera (Spreng.) Cabrera, Man. Fl. Alrededores Buenos Aires 398. 1953. Basiónimo: *Verbena tenera* Spreng., Syst. Veg. (ed. 16) [Sprengel] 2: 752. 1825. *Shuttleworthia tenera* (Spreng.) Walp., Repert. Bot. Syst. [Walpers] 4: 14. 1845. TIPO: Brazil. *F. Sellow s.n.* (lectotipo, aquí designado, K 470522!; isotipos, E 00373267!, K 00470523!).

Verbena tenera Spreng. var. *albiflora* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3: 258. 1898. *Verbena tenera* Spreng. f. *albiflora* (Kuntze) Moldenke, Phytologia 41: 451. 1979. TIPO: Argentina. Santa Fe: Ceres, oct. 1892, *C. E. O. Kuntze s.n.* (holotipo, NY 00138335 no visto, NY foto SI!; isotipos, F 0074535 no visto, LP!).

Verbena pulchella Sweet, Brit. Fl. Gard. [Sweet] (ser. 1) 3, tab. 295. 1827–1829, non *Verbena pulchella* Greene, Pittonia 5: 136. 1903, syn. nov. *Shuttleworthia pulchella* (Spreng.) Meisn., Pl. Vasc. Gen. [Meisner], 2: 198. 1840. *Glandularia pulchella* (Sweet) Tronc., Darwiniana 13: 473. 1964. TIPO: Sweet, Brit. Fl. Gard. [Sweet] (ser. 1) 3, tab. 295. 1827–1829.

Glandularia pulchella (Sweet) Tronc. var. *clavellata* Tronc., Darwiniana 13: 476, fig. 3. 1964, syn. nov. *Verbena pulchella* Sweet var. *clavellata* (Tronc.) Shinners, Sida 3: 266. 1966. TIPO: Argentina. Buenos Aires: Sierra de la Ventana, parque prov., 6 oct. 1939, *A. L. Cabrera 5288* (holotipo, SI 3783!).

Glandularia pulchella (Sweet) Tronc. var. *gracilior* Tronc., Darwiniana 13: 476. 1964, syn. nov. *Verbena pulchella* Sweet var. *gracilior* (Tronc.) Shinners, Sida 2(3): 266. 1966. TIPO: Argentina. Buenos Aires: Pdo. Gral. Madariaga, Villa Gesell, 5 mar. 1961, *A. Burkart 22380* (holotipo, SI!; isotipo, US 118729 no visto).

Verbena santiaguensis (Covas & Schnack) Moldenke f. *albiflora* Moldenke, Phytologia 18: 295. 1969, syn. nov. TIPO: Argentina. Buenos Aires: Pdo. Gral. Pueyrredón, Playa Grande, 10 dic. 1944, *J. M. Villegas Vaquero 666* (holotipo, NY 00138321 no visto; isotipos, BR no visto, LIL no visto, NY no visto, SI!).

Hemicriptófito rastrero, sufruticoso en la base, rastrero, tallos extendidos, ramas floríferas ascendentes, glabras o escasamente estrigosas; ramas subtetrágonas, entrenudos de 0.8–6 cm, estrigoso-pubescentes a veces hirsútulas. Hojas con pecíolo de 5–10 mm, lámina de 1.5–2 × ca. 1.5 cm, de contorno oval-triangular, 3- ó 5-sectadas, bipinnatipartidas a bipinnatisectas, superficies estrigosas con pequeñas glándulas pateliformes en la cara abaxial, base

atenuada, ápice subagudo, segmentos lineares a angostamente ovados de 3–7 × ca. 1 mm, margen entero, revoluto o no. Inflorescencias en pleiobotrio heterotético paniculados o en monobotrios, por reducción de la zona de enriquecimiento. Florescencias en espigas multifloras, raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal de 15–20 mm; brácteas de 3.5–4.5 mm, oval-angostamente ovadas, nervio medio prominente, subcóncavas en la base, estrigosas y con glándulas pateliformes; cáliz 8–9 mm, densamente estrigoso con glándulas pateliformes subsésiles, dientes tubulados, abaxiales de 1 mm, conniventes en la fructificación; corola de 12–13 mm, glabra exteriormente, fauce pubescente, violácea; par superior de estambres con apéndices conectivales cilíndricos, delgados, superando la longitud de las tecas, brevemente exertos; estilo de 8–11 mm. Clusas de 4–6 mm, cilíndricos, ápice rostrado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural cara dorsal pardo oscura, superficie externa reticulada, superficie interna papilosa.

Iconografía. Troncoso (1964: 472, fig. 1); Troncoso (1979: 257, fig. 120), sub *Glandularia tenera.*

Nombre vulgar. Margarita en el ejemplar *Bowes, N. D. 46* (SI); margarita morada, verbena americana, yerba meona.

Distribución geográfica y hábitat. Glandularia tenera habita en el norte y centro de Argentina y en el sur de Brasil y Uruguay. Crece en campos arenosos y abiertos, orillas de caminos, terrenos altos, bordes de arroyos y ríos, terrenos pedregosos, entre el nivel del mar y los 560 m.

Observaciones. El tipo de *Verbena tenera, Sello s.n.*, fue depositado en B y está actualmente destruido, razón por la cual se elige como lectotipo uno de los isotipos depositado en K por corresponderse exactamente con el protólogo.

Se sinonimizan los siguientes taxones, *Glandularia pulchella* (Sweet) Tronc., *G. pulchella* var. *clavellata, G. pulchella* var. *graciolor* y *Verbena santiaguensis* f. *albiflora*, porque al estudiar los respectivos materiales tipo no pudieron hallarse características que permitiesen su diferenciación, sumando además, que presentan una distribución geográfica similar.

Especie muy similar a *Glandularia aristigera*, ver observaciones bajo esta especie.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Capital Federal, terrenos ca. Chacarita, *Hicken s.n.* (SI 3373); Pdo. Adolfo Alsina, Lago Epecuen, *Cabrera 8058* (SI); Pdo. Avellaneda, s. loc., *Burkart 698* (SI); Pdo. Bahía Bca., de Bahía Bca. a Médanos, *Burkart 25638* (SI); Pdo. Balcarce, Bosch, *Nicora 2014* (SI); Pdo. Baradero, Baradero, alto de la barranca, *Burkart 8490* (SI); Pdo. Campana, Otamendi ca. Campana, *Burkart 23908* (SI); Pdo. Carlos Casares, Bellocq, *Cabrera 9850* (SI); Pdo. Chascomús, s. loc., *Ezcurra 6* (SI); Pdo. Cnel. Rosales, Puerto Belgrano, *Hicken s.n.* (SI 3374); Pdo. Cnel. Suárez, Campo "La Susana" a 10 km de Estación Peralta, *Ruiz Huidobro 1176* (SI); Pdo. Gral. Alvarado, Miramar, *Troncoso s.n.* (SI 17859); Pdo. Villa Gesell, Villa Gesell, *Burkart 22380* (SI); Pdo. Gral. Pinto, Gral. Pinto, *Hicken s.n.* (SI 3369); Pdo. Gral. Pueyrredón, Mar Chiquita, *Ruíz Leal 22276* (SI); Pdo. La Plata, Vivero Belgrano, frente al club Gimnacia y Esgrima, *Hicken s.n.* (SI 27709); Pdo. Luján, Luján, *Nicora 138* (SI); Pdo. Verónica, Verónica, alrededores, *Guaglianone 1314* (SI); Pdo. Monte, Monte, *Burkart 19015* (SI); Pdo. Necochea, Necochea, *Hicken s.n.* (SI 3367); Pdo. Olavarría, R 226, al S de Olavarría, *Burkart 28965* (SI); Pdo. Olivos, Barrancas de Olivos, *Hicken s.n.* (SI 1407); Pdo. Ramallo, s. loc., *Burkart 12748* (SI); Pdo. Rivadavia, Fortín Olavarría, *Cabrera 14780* (SI); Pdo. Saladillo, Cazón, *Fabris 344* (SI); Pdo. San Isidro, San Isidro, calle Centenario, *Burkart s.n.* (SI 27708); Pdo. San Martín, Villa Pogreso, entre las vías del tranvía eléctrico a San Martín, *Hicken s.n.* (SI 3372); Pdo. San Miguel, Saliendo hacia San Miguel, *Villamil 4348* (SI); Pdo. San Nicolás, San Nicolás, barrancas, *Cabrera 7195* (SI); Pdo. Tandil, Sierra de las Ánimas, Cerro de la Cascada, *Morrone 5492* (SI); Pdo. Tornquist, Sierra de la Ventana, *Dawson 13* (SI); Pdo. Tres Arroyo, Claromecó, *Burkart 18149* (SI); Pdo. Tres de Febrero, Santos Lugares F.C.R., *Guglialmelli s.n.* (SI 27712); Pdo. Vicente López, La Lucila, *Hicken s.n.* (SI 27711); Pdo. Villarino, Médanos, *Villamil 7131* (SI); Pdo. Zárate, Lima, barrancas del río Paraná de las Palmas, *Cabrera 27626* (SI). **Chaco:** Dpto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, *Spegazzini s.n.* (BAF); Dpto. Mayor Fontana, Benítez, *Meyer 142* (SI); Dpto. San Fernando, Trayecto camino a Resistencia, *Meyer 141a* (SI). **Córdoba:** Dpto. Ascochinga, s. loc., *Giardelli 223* (SI); Dpto. Calamuchita, Villa Gral. M. Belgrano, alrededores de la ciudad, *Morrone 5783* (SI); Dpto. Colón, La Granja, *Troncoso 291* (SI); Dpto. Punilla, La Falda, camino a la Cascada de Olaen, *Botta 294* (SI); Dpto. Río Cuarto, Camino de Holmberg a Malena, *Troncoso 6022* (SI); Dpto. Roque Saenz Peña, 20 km antes de Laboulaye, *Cabrera 29520* (SI); Dpto. San Alberto, Santa Catalina, *Giardelli s.n.* (SI 14923); Dpto. Tercero Arriba, Hernando, *Krapovickas 6403* (SI). **Corrientes:** Dpto. Bella Vista, Bella Vista, *Cocucci 3066* (SI); Dpto. Capital, Corrientes, Pericón, *Schinini 11600* (SI); Dpto. Concepción, Paraje Rincón de Luna entre Batel y Batelito, Estancia Los Tres Rincones, Potrero Alto-Cué, *Cano 513* (SI); Dpto. Curuzú Cuatiá, Curuzú-Cuatiá, ruta 127, *Burkart 28822* (SI); Dpto. Esquina, 77 km de Goya camino a Esquina, ruta nac. 12 y Río Corrientes, *Morrone 5354* (SI); Dpto. Goya, 8 km S de Goya, ruta prov. 27, *Krapovickas 17824* (SI); Dpto. Itatí, ruta nac. 12, 6 km de Itatí, *Schinini 4476* (SI); Dpto. Ituzaingó, Isla Apipé Grande, río Paraná, brazo San José, Destacamento Vizcaíno, *Guaglianone 224* (SI); Dpto. Lavalle, Cañada de Los Perros, ruta prov. 27, S de Santa Lucía, *Schinini 5143* (SI); Dpto. Mercedes, 3 km SW del empalme de la ruta nac. 14 con la ruta nac. 119, próximo a la estación San Dionisio, *Correa 5268* (SI); Dpto. Monte Caceros, ruta nac. 14 entre Mocoretá y Cuatro Bocas, *Cabrera 27656* (CTES, SI); Dpto. Paso de los Libres, ruta prov. 23, entre empalme con ruta nac. 129 y cruce del río Miriñay, *Correa 5227* (SI); Dpto. San Cosme, Paso de la Patria, *Krapovickas 15588* (SI); Dpto. San Luis del Palmar, 19.5 km SE de San Luis del Palmar, *Schinini 31286* (SI); Dpto. San Martín, 20 km de Yapeyú hacia Santo Tomé,

Zuloaga 3120 (SI); Dpto. Sauce, Río Guayquiraró, 18 km S de Sauce, *Cristóbal 1619* (SI). **Entre Ríos:** Dpto. Colón, Arroyo El Pelado, 68 km al S de Ubajay, *Burkart 23466* (SI); Dpto. Concordia, Concordia a Federal, ruta prov. 128, Km 515, *Burkart 28821* (SI); Dpto. Diamante, ca. Puiggari, arroyo La Ensenada, *Guaglianone 183* (SI); Dpto. Federación, río Uruguay, *Burkart 27338* (SI); Dpto. Feliciano, Feliciano, *Martínez Crovetto 6107* (SI); Dpto. Gualeguay, a Puerto Ruiz, *Burkart 24230* (SI); Dpto. Gualeguaychú, ruta nac. 12, después de Ceibas camino a Perdices, *Troncoso 2207* (SI); Dpto. Islas del Ibicuy, ruta nac. 12, 3 km de Celbas camino a Médanos, *Morrone 5209* (SI); Dpto. La Paz, Paso Yunque, *Burkart 27052* (SI); Dpto. Paraná, Villa Urquiza, *Antuña 68* (SI); Dpto. Uruguay, ruta prov. 39, entre Caseros y Herrera, *Bacigalupo 591* (SI); Dpto. Victoria, s. loc., *Burkart 8678* (SI). **La Pampa:** Dpto. Capital, ruta nac. 5, 10 km E de Santa Rosa, *Corea 8786* (SI); Dpto. Chalileo, ruta nac. 143, 120 km al W de Telsen, *Cano 3024* (SI); Dpto. Guatraché, Ea. La Julia, *Rúgolo 1268* (SI); Dpto. Maracó, Gral. Pico, *Burkart 9791* (SI); Dpto. Santa Rosa, s. loc., *Steibel 1059* (SI). **Misiones:** Dpto. Capital, ruta prov. 105, arroyo Piedras, *Zuloaga 2321* (SI). **San Luis:** Dpto. La Capital, Chosme, Alto Pencoso, *Sayago 2511* (SI). **Santa Fé:** Dpto. 9 de Julio, 3 km N de Tostado, *Pensiero 3366* (SI); Dpto. Caseros, Los Nogales, *Pastore 1163* (SI); Dpto. Castellanos, Rafaela, *Raviolo 7* (SI); Dpto. Garay, ruta prov. 1, Santa Rosa de Calchines, *Deginani 1837* (SI); Dpto. Gral. Obligado, Reconquista, *Alonso 370* (SI); Dpto. La Capital, Barrancas de Rosario, *Gómez s.n.* (SI 3368); Dpto. San Cristobal, entre Ceres y Colonia Alpina, *Vegetti 1006* (SI); Dpto. San Jerónimo, Coronda, arroyo Matadero, ruta nac. 11, *Krapovickas 17805* (SI). **Santiago del Estero:** Dpto. Rivadavia, 2 km al N de Selva sobre ruta nac. 34, *Tivano 644* (SI). BRASIL. **Santa Catarina:** Araranguá, *Reitz c1280e* (SI). PARAGUAY. **Itapúa:** Yacyreta, Yacyreta dam island reserve, Oculto, Palm savanna, *Zardini 59482* (SI). URUGUAY. **Artigas:** Río Uruguay y arroyo Itacumbú, *Rosengurtt 10484* (SI). **Colonia:** Nueva Palmira, Río Uruguay, Nueva Palmira, Río Uruguay, *Morrone 5224* (SI). **Paysandú:** ruta 3, Km 484, *Del Puerto 11325* (SI). **Soriano:** Playa de la Agraciada, *Izaguirre 11887* (SI).

30. Glandularia tomophylla (Briq.) P. Peralta, Darwiniana 45: 241. 2007. Basiónimo: *Verbena tomophylla* Briq., Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1061. 1904. TIPO: Paraguay. Caraguatay, oct. 1898/99, *E. Hassler 3295* (holotipo, G no visto; isotipos, G foto SI!, K 470721 no visto, K foto SI!, P no visto, SI 3828!, SI 3829!). Figura 9.

Glandularia spectabilis (Moldenke) Botta, Hickenia 2(28): 128. 1995, syn. nov. Basiónimo: *Verbena spectabilis* Moldenke, Phytologia 2: 426. 1948. TIPO: Argentina. Misiones: Posadas, Loreto, "Magdalena", 6 Feb. 1908, *E. L. Ekman 1980* (holotipo, NY 13325 no visto; isotipos, NY foto SI!, S no visto, S foto SI!, SI 3821!).

Verbena megapotamica (Spreng.) Cabrera & G. Dawson f. *pinnatiloba* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 256. 1898. Basiónimo: *Verbena pinnatiloba* (Kuntze) Moldenke, Phytologia 2: 28. 1941. TIPO: Paraguay: s. loc., Sep. 1892, *E. O. Kuntze s.n.* (holotipo, NY 138392 no visto; isotipos, NY foto SI!, SI!).

Verbena ramboi Moldenke, Phytologia 3: 427. 1951, syn. nov. TIPO: Brasil. Rio Grande do Sul: Faz. Sta. Cecilia, pres. S. Gabriel, 15 ene. 1944, *B. Rambo 25787* (holotipo, PACA no visto; isotipos, NY 00138315 no visto, NY foto SI!, SI!).

Verbena calliantha Briq., Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1059. 1904, syn. nov. TIPO: Paraguay. Concepción, in dumetis, Oct., *E. Hassler 7615* (lectotipo, aquí designado, NY 138249!, NY foto SI!; isotipo, BM 98802 no visto).

Verbena calliantha Briq. var. *microsoma* Briq., Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1060. 1904, syn. nov. TIPO: Paraguay. Cerro Pyta, Oct., *E. Hassler 1272* (holotipo, G!).

Verbena storeoclada Briq., Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 1060. 1904, syn. nov. TIPO: Paraguay. Iter ad Yerables, sierra de Maracayú, in regiorne fluminis Corrientes, Set., *E. Hassler 4489* (holotipo, G no visto; isotipos, K!, K foto SI!, F 0074534 no visto [imagen digital!], F foto SI!, MPU 011503 no visto [imagen digital!], NY 0138327 no visto [imagen digital!], P 00650864 no visto [imagen digital!], P0065865 no visto [imagen digital!], GH no visto, UC 935083 no visto [imagen digital!], SI!).

Hemicriptófito rastrero de 50–100 cm, ramificado desde la base, ramas floríferas ascendentes, pubescencia híspida a estrigosa y retrorsa; entrenudos de 2.5–6 cm. Hojas con pecíolo de 5–7 mm, lámina de 3–5 × 0.8–2.5 cm, contorno ovadas, ápice agudo, base acuminada, 2/3 superior lobado, 1/3 basal sectado, lóbulos lobados, superficie adaxial estrigosa, superficie abaxial híspida. Inflorescencia en pleiobotrio heterotético o monobotrio. Florescencias en espigas densas, multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 15–30 mm; brácteas de 3–5 mm, angostamente ovadas, superficie abaxial estrigosa, a veces con tricomas glandulares pateliformes, margen ciliado; cáliz de 8–10 mm, estrigoso a híspido con tricomas glandulares pateliformes, dientes del cáliz filiformes hasta 1.8 mm; corola de 12–12.5 mm, purpúreas, lilas, pubescente exteriormente, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales apenas mayores que las tecas, inclusos; estilo de 10–10.5 mm. Clusas de 2.5–3.5 mm, ápice redondeado, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada hacia el ápice, hacia la base acanalada, superficie interna papilosa.

Nombre vulgar. Margarita, ejemplar *Montes 12539* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia tomophylla* habita en el este y centro de Argentina y también en Paraguay y en el estado de Rio Grande do Sul en Brasil. Crece en campos de altura con afloramientos rocosos, selva marginal, bordes de caminos, suelos arenosos, desde el nivel del mar hasta los 650 m.

Observaciones. Al estudiar el tipo de *Verbena spectabilis*, se vio que las características del ejemplar no concordaban con la descripción original. En dicha descripción (Moldenke, 1948a: 426) hace mención al no alargamiento de la inflorescencia: "...aparentemente no elongada después de la antesis...", pero pudo confirmarse que el raquis se alarga en la fructificación. Por otra parte, las restantes características que describen a dicha especie coinciden con las de *Glandularia tomophylla*, razón por la cual se las considera sinónimos en este tratamiento.

Se llevan, además, a la sinonimia las especies *V. ramboi*, *V. calliantha*, *V. calliantha* var. *microsoma* y *V. storeoclada*, hemos tenido oportunidad de estudiar el material tipo de estos taxones y los mismos se corresponden con *G. tomophylla*, como así también la distribución geográfica y la descripción original de los mismos.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Chaco:** Dpto. San Fernando, Casa Lata, campo ribereño, río Paraguay, *Rojas 11785* (SI). **Córdoba:** Dpto. Calamuchita, Rincón de Luna, *Pedersen 4484* (CTES, SI). **Corrientes:** Dpto. Berón de Astrada, 15 km W de Itá Ibaté, Ayo. Santa Isabel, *Schinini 14102* (CTES, SI); Dpto. Capital, ruta nac. 12, 14 km de Itá-Ibaté, hacia Corrientes, *Zuloaga 3308* (SI); Dpto. Concepción, Rincón de San Pedro, *Burkart 31069* (SI); Dpto. Gral. Paz, Capillitas, *Pedersen 12388* (CTES, SI); Dpto. Goya, Balsa del Río Santa Lucía, *Guaglianone 221* (SI); Dpto. Ituzaingó, Isla Apipé Chico, *Schinini 15480* (CTES, SI); Dpto. Mburucuyá, Ea. Sta Teresa, *Krapovickas 13641* (CTES); Dpto. Saladas, 23 km E de Saladas, *Quarín 3881* (CTES, SI); Dpto. San Miguel, 12 km S de Caa-Catí, ruta nac. 5, *Ahumada 1768* (CTES); Dpto. San Roque, Ea. "San Antonio", ca. 30 km al NE de Chavaría, camino a Concepción, 4 km al E de la ruta, al E del casco, *Arbo 7048* (CTES); Dpto. Santo Tomé, Estancia "Garruchos", *Pedersen 9134* (SI). **Entre Ríos:** Dpto. Concordia, Obraje Salto Grande, *Cabrera 28090* (SI). **Formosa:** Dpto. Pilcomayo, Colonia Palma Sola, R 86, finca de Marcelina Cáceres de Galeano, *Schinini 31321* (CTES). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, ruta prov. 2, de Azara a Tres Capones, 4 km de Azara, *Zuloaga 8103* (SI); Dpto. Candelaria, Loreto, *Burkart 15226* (SI); Dpto. Concepción, Estancia de Elsa Prates, sobre el Río Uruguay, *Biganzoli 1729* (SI); Dpto. Leandro N. Além, Entrada a Paso Carreta, sobre ruta nac. 14, *Krapovickas 14985* (CTES); Dpto. San Ignacio, 15 km E de ruta nac. 12, prox. Ayo. Las Dunas, *Keller 418* (CTES); Dpto. San Javier, Cerro del Monje, 6 km NE de San Javier, *Arbo 5895* (CTES). BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Cachoeira do Sul, *Sobral 1718* (SI). PARAGUAY. **Alto Paraná:** Ñacunday, *Montes 10913* (SI). **Caaguazú:** a 20 km de Caaguazú hacia Yhú, *Brescia 5075* (SI). **Central:** s. loc., *Rojas 5891* (SI). **Guairá:** s. loc., *Montes 12539* (SI). **Itapúa:** Arroyo San Rafael, ruta 1, 15 km SE de Gral. Delgado, *Arbo 1974* (CTES, SI). **Misiones:** Ea. La Soledad, 3 km S de Santiago, *Schinini 26070* (CTES). **Ñeembucú:** Destacamento Naranjito, río Paraguay, *Schulz 7989* (CTES). **Paraguarí:** Parque Nac. Ybycuí, Cerrado vegetation near rd. to César Barrientos, *Zardini 7486* (SI).

31. Glandularia tristachya (Tronc. & Burkart) Schnack & Covas, Bol. Soc. Argent. Bot. 1: 284. 1946. Basiónimo: *Verbena tristachya* Tronc. & Burkart, Darwiniana 7: 208, fig. 1–3. 1946. TIPO: Argentina. Entre Ríos: Dpto. Ibicuy, Delta superior, Isla de las Lechiguanas, 30 dic. 1945, *A. Burkart 15644* (holotipo, SI 3798!; isotipos, K 470705!, K 470704!, NY 128343! NY foto SI!, SI 3799!, SI 3800!, US 118741!).

Hierba perenne, con ramas glabras; entrenudos hasta 10 cm. Hojas sésiles, lámina de 2.5–5.5 × 0.3–0.5 cm, enteras, lineares a angostamente ovadas, glabras, ápice agudo, base atenuada, margen liso o dentado. Inflorescencias en pleiobotrio heterotético paniculados o en monobotrios. Florescencias en espigas multifloras, densas, raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal de 8 cm; brácteas de 4–4.5 mm, angostamente ovadas, con escasos pelitos en el margen; cáliz de 5 mm, escasamente estrigoso sobre las costillas; dientes de 0.5 mm, triangulares; corola de 7–7.5 mm, azul-morada, fauce pubescente; par superior de estambres sin apéndices conectivales; estilo de 5–6 mm. Clusas de 4–4.5 mm, ápice obtuso, pared externa reticulada, interna lisa, castaño claro, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Iconografía. Troncoso (1979: 251, fig. 115), sub *Glandularia tristachya*.

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia tristachya* crece en el este de Argentina, en las provincias de Corrientes y Entre Ríos y en Brasil. Habita generalmente sobre pajonales desde el nivel del mar hasta los 50 m.

Observaciones. *Glandularia tristachya* es similar a *G. sessilis* y *G. stellarioides*, por el hábito herbáceo y las hojas de forma linear a angostamente ovadas y enteras; pueden diferenciarse principalmente por la presencia de apéndices conectivales en *G. stellarioides* y *G. sessilis*, las brácteas de mayor tamaño (6–8 mm en *G. sessilis* y 10–14 mm en *G. stellarioides* vs. 4–4.5 mm en *G. tristachya*) y el menor tamaño de las clusas (3–3.5 mm vs. 4–4.5 mm en *G. tristachya*).

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Corrientes:** Dpto. Ituzaingó, Isla Apipé Grande, Puerto Mora, *Krapovickas 24385* (SI); Dpto. San Cosme, Paso de la Patria, *Meyer 2158* (SI). **Entre Ríos:** Dpto. Feliciano, Chalicito, arroyo El Cajón, frente a Curuzú Cutiá, *Burkart 27057* (SI). BRASIL. **São Paulo:** Mojí-Guacú, Reserva Forestal, Fezenda Campininha, *Kuhlmann 3717* (SI).

32. Glandularia tweedieana (Niven ex Hook.) P. Peralta, comb. nov. Basiónimo: *Verbena tweedieana* Niven ex Hook., Bot. Mag. 63 [n.s. 10], tab. 3541. 1836. *Verbena megapotamica* Spreng.

var. *tweedieana* (Niven ex Hook.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 256. 1898. TIPO: Uruguay. Laguna de La Molina, s.d., *J. Tweedie s.n.* (holotipo, K no visto, K foto SI!; isotipo, SI 3941!).

Verbena tweedieana Niven ex Hook. var. *arraniana* Niven en Maund & Hensl. ex Maund, Botanist 2: t. 60. 1838, syn. nov. TIPO: tab. 60 en Maund, Botanist 2. 1838 (lectotipo, aquí designado, tab. 60 en Maund, 1838).

Glandularia incisa (Hook.) Tronc. en Cabrera, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 5a: 135. 1965, syn. nov. Basiónimo: *Verbena incisa* Hook., Bot. Mag., pl. 3628. 1839. TIPO: Argentina. Santa Fe, s.d., *J. Tweedie s.n.* (lectotipo, aquí designado, K 470716!, K foto SI!; isotipo, SI 3942!).

Verbena megapotamica var. *truncatula* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 5–9: 3. 1904. TIPO: Paraguay, s.d., *B. Balanza 1024c* (holotipo, G no visto, G foto SI!).

Hemicriptófito rastrero, a veces con ramas apoyantes, radicantes en los nudos, cano-pubescentes; entrenudos de 2.5–4 cm. Hojas con pecíolo de 4–7 mm, láminas enteras, basales triangulares-oblongas, de base truncada, margen inciso-lobado; láminas apicales de menor tamaño, ovadas subsésiles, margen inciso-serrado; cano-hispídulas en ambas caras. Inflorescencia en monobotrio o pleiobotrios. Florescencias en espigas multifloras, densas, raquis algo alargado en la fructificación; entrenudo basal de 2.5–3 cm; brácteas de 2.5–3.5 mm, angostamente ovadas; cáliz de 10–11.5 mm, dientes breves, agudos, densamente hispídulo-glandulosos, pubescencia blanquecina; corola de 1.4–1.7 cm, rojo o rosada, fauce pubescente; par superior de estambres sin apéndice conectivales; estilo de 14.5–15.5 mm. Clusas de 4.5–5 mm, rectas, ápice obtuso, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Iconografía. Troncoso (1979: 248, fig. 113), sub *Glandularia incisa*.

Nombre vulgar. Margarita de campo, en *Vavrek 287* (SI); margarita en *Castañeda Vega 60* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia tweedieana* está ampliamente distribuida en el norte y centro de Argentina, también crece en Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. Habita los bordes de caminos, lugares abiertos, suelos arenosos, y margen de selva, desde los 100 m hasta los 2600 m.

Observaciones. Entre los ejemplares citados en el protólogo de *Verbena incisa* Hook., se eligió el ejemplar citado anteriormente, porque se corresponde con la descripción. *Verbena tweedieana* Niven, había sido sinonimizada por Troncoso (1971) bajo *Glandularia megapotamica*. Se estudió uno de los isotipos, y los estambres no presentan apéndice conectival, la corola es roja, la pubescencia es similar a *G. incisa*, tiene dos tipos de hojas basales dentadas superiores incisas y más angostas, y además la inflorescencia se alarga en la fructificación. Estos dos últimos caracteres pueden verse claramente en la fotografía del ejemplar de K en SI. Por lo tanto en la presente revisión se la considera que ambas especies, *G. incisa* y *V. tweedieana*, deben tratarse como una misma especie, además *G. tweedieana* tiene prioridad sobre *G. incisa*, por lo tanto *G. incisa* pasa a la sinonimia y se realiza la nueva combinación *G. tweedieana* (Niven ex Hook.) P. Peralta.

Para *Verbena tweedieana* var. *arraniana* se eligió como tipo la lámina publicada en el protólogo, porque no se ha hallado hasta el presente material de herbario observado por el autor. En la descripción original se indica la transición de este taxón entre *V. tweedieana* y *V. incisa*, de la observación realizada en los materiales de herbario no se pueden establecer límites entre los taxones, por lo cual este taxón se sinonimiza.

Tweedie le envió semillas a Niven al National Botanic Gardens, Glasnevin procedentes de Uruguay. En el protólogo (Hooker, 1836), el autor hace referencia a la similitud que presenta la especie con *Verbena chamaedryfolia*, hoy *Glandularia peruviana*, pero son dos entidades diferentes, ver las observaciones bajo esta última especie.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Buenos Aires:** Pdo. Baradero, s. loc., *Burkart 8474* (SI); Pdo. Gral. Uriburu, Las Palmas, *Boelcke 4860* (SI); Pdo. Ramallo, s. loc., *Burkart 12764* (SI); Pdo. San Nicolás, San Nicolás, barrancas, *Cabrera 7181* (SI); Pdo. San Pedro, San Pedro, *Nicora 3541* (SI); Pdo. Zárate, puerto Terminal Las Palmas, Paraná de las Palmas, Km 123, *Hurrell 5207* (SI). **Catamarca:** Dpto. Andalgalá, s. loc., *Jörgensen 1028* (SI). **Chaco:** Dpto. 1 de Mayo, Colonia Benítez, *Schulz 7440* (CTES); Dpto. Alte. Brown, ruta nac. 16, 21 km W of Concepción del Bermejo, *Soza 1813* (SI); Dpto. Independencia, Campo Largo, 2 km hacia Colonia José Mármol, La Montenegrina, *Martínez 9578* (SI); Dpto. San Fernando, 11 km W de Resistencia, ruta nac. 16, *Urbani 76* (CTES); Dpto. Tapenagá, Enrique Urien, *Rodrigo 2437* (SI). **Córdoba:** Dpto. Calamuchita, entre Los Reartes y Los Molinos, 3–4 km del último puente, *Ruíz Leal 26293* (SI); Dpto. Capilla del Monte, s. loc., *Nicora s.n.* (SI 18560); Dpto. Ischilín, Ongamira, *Fabris 7953* (LP); Dpto. Punilla, Cabalango, *Pensiero 893* (SI); Dpto. San Justo, 13 km E de La Francisca, *Krapovickas 18520* (CTES, SI). **Corrientes:** Dpto. Bella Vista, Bella Vista, *Cabrera 29016* (SI); Dpto. Capital, 5 km E de Laguna Brava, *Krapovickas 15838* (SI); Dpto. Concepción, Paraje Rincón de Luna, entre Batel y Batelito, Ea. "Los Tres Rincones", potrero Alto-Cué, *Cano 490* (SI); Dpto. Curuzú Cuatiá, ruta prov. 126, ca. 50 km W of jct. with ruta nac. 14, *Olmstead 2004-108* (SI); Dpto. Empedrado, El Sombrerito, Estación Experimental del INTA, *Ahumada 78* (CTES, SI); Dpto. Esquina, 25 km S

of Esquina, ruta nac. 12, *Harley 28011* (CTES); Dpto. Itatí, Itatí, orillas del Río Paraná, *Schinini 4449* (CTES); Dpto. Mburucuyá, Ea. Santa Teresa, *Cabrera 27751* (SI); Dpto. Saladas, 17 km E de Saladas, *Quarín 3879* (CTES, SI); Dpto. San Cosme, Paso de La Patria, *Cristóbal 1210* (CTES, SI); Dpto. San Luis del Palmar, ruta prov. 5, 18 km SE de San Luis del Palmar, *Cristóbal 1241* (SI); Dpto. Santo Tomé, Garruchos, Ea. San Juan Bautista, *Krapovickas 25759* (CTES, SI). **Entre Ríos:** Dpto. Concordia, Camino de Villa Federal a La Paz, próximo a Villa Federal, *Burkart 23457* (SI); Dpto. Diamante, Punta Gorda, *Burkart 22280* (CTES, SI); Dpto. Federación, ruta nac. 14, 2 leguas de Chajarí, *Cano 1901* (SI); Dpto. Feliciano, río Guayquiraró, Paso Ocampo, *Burkart 23458* (SI); Dpto. La Paz, Santa Elena, *Burkart 23462* (SI); Dpto. Paraná, s. loc., *Boelcke 1252* (SI); Dpto. Villaguay, 79 km antes de Villaguay, ruta nac. 18, *Naranjo 754* (SI). **Formosa:** Dpto. Formosa, s. loc., *Birabén s.n.* (LP 906985); Dpto. Laishi, Ea. El Bagual de Alparamis S.A. Colonia Presidente Irigoyen, 25 km W de San Francisco de Laishi, *Digiacomo 49* (CTES); Dpto. Matacos, Ing. G. N. Juárez, calles del pueblo, *Arenas 2378* (SI); Dpto. Patiño, 17 km del cruce con ruta nac. 86, por ruta a Cogoik, *Fortunato 2295* (SI); Dpto. Pilcomayo, Parque Nac. Pilcomayo, *Guaglianone 2184* (SI); Dpto. Pirané, ruta nac. 81, Las Mercedes, 28 km NW de Pirané, *Krapovickas 19561* (CTES, SI). **La Pampa:** Dpto. Toay, Bajo de las Palomas, *Steibel 5167* (SI). **La Rioja:** Dpto. Chamical, Sierra de Los Llanos, Quebrada de la Aguadita, *Aguirre 825* (CTES); Dpto. Gral. Belgrano, Sierra de Los Quinteros, paraje "Las Barrancas", 1.5 km N de El Toro Muerto, alrededores del arroyo, *Biurrum 2690* (SI). **Misiones:** Dpto. Apóstoles, San José, Escuela Agrotécnica P. Gentilini, *s. coll. s.n.* (SI); Dpto. Candelaria, Santa Ana, *Rodriguez 576* (SI); Dpto. Capital, ruta a Asunción, a 117 km después de Encarnación, *Maruñak 124* (SI); Dpto. San Ignacio, Ruinas de San Ignacio, *Jov s.n.* (LP 905475); Dpto. San Pedro, s. loc., *s. coll. s.n.* (LP). **Salta:** Dpto. Orán, Río Piedras, *Rodríguez 55* (BAF); Dpto. Rivadavia, entre río Teuco y Los Blancos, *Correa 7582* (SI). **San Luis:** Dpto. Cnel. Pringles, Trapiche, *Dawson 3504* (LP); Dpto. Gral. Pedernera, Mercedes, Camino de Mercedes a La Toma, a 25 km de Mercedes, *Cabrera 25418* (LP); Dpto. La Capital, en las afueras, sobre la rotonda que divide las rutas que van a Trapiche y El Potrero de Los Funes, *Galetto 22* (SI). **Santa Fé:** Dpto. 9 de Julio, 7 km NW de Tostado, *Pensiero 3499* (CTES); Dpto. Gral. Obligado, Mocoví, *Venturi 33* (SI); Dpto. La Capital, Barrancas de Rosario, *Gómez s.n.* (SI 3353); Dpto. Las Colonias, próximo Esperanxa, *Pensiero 1395* (SI); Dpto. San Cristóbal, 5 km NW de Ceres por ruta nac. 95, *Pensiero 2838* (SI); Dpto. San Javier, Colonia Galense, *Ragonese 9* (SI). **Santiago del Estero:** Dpto. Capital, s. loc., *Castañeda Vega 60* (SI); Dpto. La Banda, s. loc., *Maldonado 472* (SI). **Tucumán:** Dpto. Tafí del Valle, s. loc., *Volponi 377* (LP). BOLIVIA. **Chuquisaca:** Luis Calvo, El Salvador, zona central, *Pensiero 4308* (SI). **Santa Cruz de la Sierra:** Cordillera, Boyuibe, *Nee 35333* (SI). **Tarija:** Caingua, 15 km N de Villa Montes, *Krapovickas 19436* (CTES). BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Torres, *Reitz 4445* (SI). PARAGUAY. **Alto Paraguay:** Chaco, *Herter 85* (SI). **Boquerón:** Campos Pto. Casado, frente a Puerto Risso, *Schinini 8891* (CTES). **Caaguazú:** Arroyo Cambay, *Zardini 23824* (SI). **Central:** Tavarory, 1 km E of Río Paraguay, *Zardini 24439* (SI). **Cordillera:** Tobati, "Ybytú Silla" mesa, *Zardini 27284* (SI). **Guairá:** Cordillera de Ybytyruzú, rd. to Cantera Jhú, tall forest 2 km S of rte. to Cnel. Oviedo, *Zardini 14586* (SI). **Ñeembucú:** Pilar, *Ramirez 342* (SI). **Paraguarí:** Acahay, cerro Acahay, ca. 5 km from main hwy., near area of rock extration, *Landrum 8627* (CTES). **Presidente Hayes:** betw. pozo colorado & Concepción, *Zardini 58674* (SI). **San Pedro:** Villa Primavera, *Woolston 731* (SI). URUGUAY. **Paysandú:** Camino de Paysandú a Casablanca, *Del Puerto 1626* (SI).

33. Glandularia venturii (Moldenke) Botta, Bol. Soc. Argent. Bot. 26: 246, fig. 2H–P. 1990. Basiónimo: *Verbena venturii* Moldenke, Known Geogr. Distrib. Verb. Avicenn. 79. 1942. TIPO: Argentina. Tucumán: Dpto. Capital, río Salí frente al Duraznito, 600 m, 3 sep. 1920, *S. Venturi 949* (holotipo, NY 138346! NY foto SI!; isotipos, LIL no visto, K 470702!, SI 3812!, SI 3811!, US 118745!).

Verbena arenaria Moldenke, Phytologia 8: 59. 1961. TIPO: Argentina. Tucumán: Dpto. Capital, Río Salí, 450 m, 18 dic. 1923, *S. Venturi 2441* (holotipo, US 118668!; isotipo, SI 3673!).

Glandularia perakii Covas & Schnack, Revista Argent. Agron. 11: 89. 1944, syn. nov. Basiónimo: *Verbena perakii* (Covas & Schnack) Moldenke, Phytologia 2: 149. 1946. TIPO: Argentina. Mendoza: Dpto. Las Heras, Dique Papagallos, 3 dic. 1943, *B. Covas 2110* (holotipo, SI 3809!).

Glandularia glandulifera (Moldenke) Ragonese, Revista Invest. Agric. 5: 206. 1951, syn. nov. Basiónimo: *Verbena glandulifera* Moldenke, Phytologia 3: 44. 1948. TIPO: Argentina. Córdoba: Dpto. Colón, Ascochinga, 700 m, 26 oct. 1936, *N. Troncoso 292* (holotipo, NY 138267!; isotipos, SI 3792!, SI 3793!).

Hierba perenne, procumbente, tallos ascendentes de 30–50 cm alt., ramas híspidas-glandulosas; entrenudos de 1.5–4 mm. Hojas con pecíolos de 0.3–1.5 mm, lámina de 3–4.5 × 2–3.5 mm, lobada, 3-fida o 3-secta, raramente enteras de margen serrado o crenado, contorno ovado, ápice agudo, superficie adaxial estrigosa-glandulosa, superficie abaxial híspida-glandulosa. Inflorescencia en pleiobotrios con 2 pares de paracladios frondosos, que sobrepasan la florescencia principal. Florescencias en espigas densas multifloras, raquis alargado en la fructificación; entrenudo basal de 3–6 mm; bráctea de 3.5–5.5 mm, angostamente ovadas, ápice agudo, margen ciliado, superficie abaxial híspida-glandulosa; cáliz de 6–7 mm, híspido-glanduloso, dientes triangulares de 0.5 mm, subiguales; corola de 13–15 mm, violeta o lila, pubescente exteriormente, fauce pubescente; par superior de estambres con apéndices conectivales, menores a las tecas; estilo de 7–7.5 mm. Clusas de 2.5–3 mm, cilíndricas, ápice obtuso, base no angostada con repliegue basal y transversal de la pared comisural, superficie externa reticulada.

Iconografía. Covas y Schnack (1944: 90, fig. 1), sub *Glandularia perakii*; Botta (1990: 245, fig. 2H–

P), Troncoso y Botta (1993: 112, fig. 50H–P), sub *Glandularia venturii*.

Nombre vulgar. Yerba l'incordio, en *Arenas s.n. CEFAPRIN 278* (SI); primavera en *Kiesling 5004* (SI); yerba de la incordia, en *Biurrum 3609* y *Biurrum 5486* (SI).

Usos. Es usado como remedio para el corazón de acuerdo al ejemplar de *Kiesling 5004* (SI).

Distribución geográfica y hábitat. *Glandularia venturii* crece en el centro y noroeste de Argentina. Habita en suelos arenosos, pedregosos, laderas rocosas, entre los 350 y los 3500 m.

Observaciones. Se estudiaron los materiales tipo de *Glandularia perakii* y *G. glandulifera*, sin poder establecer diferencias en cuanto la pubescencia de toda la planta, morfología de flor y fruto y hábito, motivo por el cual se las considera sinónimos en el presente tratamiento. *Glandularia venturii* se caracteriza por una densa pubescencia híspido-glandulosa en tallos, hojas, brácteas y cálices.

Material adicional examinado. ARGENTINA. **Catamarca:** Dpto. Ambato, Balcones, Sierra de Ambato, *Parodi 14069* (SI); Dpto. Ancasti, entre Ancasti e Icaña, *Troncoso 1791* (SI); Dpto. Andalgalá, s. loc., *Jörgensen 1026* (SI); Dpto. Belén, Cóndor Huasi, *Arenas s.n. CEFAPRIN 278* (CEFAPRIN); Dpto. Capital, El Juncal hacia la quebrada de San Lorenzo, *Ulibarri 916* (SI); Dpto. Capoyán, Cuesta de la Cébila, *Kiesling 5916* (SI); Dpto. Pomán, Campo de Villanca, *Biloni 6169* (SI); Dpto. Tinogasta, Cuesta de Zapata en el camino de Tinogasta a Belén, *Cabrera 16747* (LP, SI). **Córdoba:** Dpto. Calamuchita, Valle de los Reartes, *Castellanos 121* (SI); Dpto. Colón, Quebrada de Las Rocas, camino a La Calera, *Lanfranchi 1070* (SI); Dpto. Gral. San Martín, Cerros de Villa María, *Cabrera 16414* (CTES); Dpto. Ischilín, de Dean Funes a Córdoba, Río Pinto, arroyo, ruta nac. 60, *Troncoso 1921* (SI); Dpto. Pocho, bifurcación camino de Pocho a los Palmaz Tamiza, *Luti 4493* (SI); Dpto. Punilla, alrededores de Copina, *Fabris 1033* (CTES); Dpto. Río Cuarto, Las Peñas, *Bianco-Cantero 1209* (SI); Dpto. Río Seco, Sierra de Villa María, *Cabrera 29672* (SI); Dpto. San Alberto, Mina Clavero, camino a Nono, *Bonzani 95* (SI); Dpto. San Javier, Villa Dolores, Las Tapias, *Burkart 13828* (SI); Dpto. Santa María, autopista Córdoba-Carlos Paz, en el cruce con empalme a Alta Gracia, *Galetto 74* (SI); Dpto. Sobremonte, San Francisco del Chañar, unos 5 km al W del pueblo, camino hacia Caspi, *Múlgura 2928* (SI); Dpto. Unión, San Marcos, *Nicora s.n.* (SI 17785). **Jujuy:** Dpto. Santa Bárbara, El Fuerte, ca. 5 km hacia Abra de los Morteros, *Kiesling 5481* (SI). **La Rioja:** Dpto. Arauco, Sierra de Ambato, Quebrada de la Sebila, *Troncoso 1855* (SI); Dpto. Capital, Puerta de la Quebrada, *Alaín 48* (SI); Dpto. Chamical, Sierra de Los Llanos frente a Chamical, entre El Durazno y Tuisón, a 2 km del primero, *Biurrum 7215* (SI); Dpto. Chilecito, Cuesta de Miranda, *Schnack s.n. SI 26416* (SI); Dpto. Famatina, entre Los Corrales y Cueva de Perez, Cantera de Ocre, *Cabrera 27141* (SI); Dpto. Felipe Varela, Cuesta de Miranda, *Botta 687* (SI); Dpto. Gral. La Madrid, entre Jagué y Salina del Leoncito, a 8 km del cruce con el camino a Chile, Praje llamado Los Mudaderos, *Biurrum 5486* (SI); Dpto. Gral. Ocampo, Sierra de Los Llanos, frente a Catuna, entre los parajes El Quemado y Las Cortaderas, *Biurrum 6240* (CTES); Dpto. Vinchina, dejando la ruta de Jagué a Pircas Negras, rumbo a la Saina del Leoncito, a 12 km del cruce, Playa del Mudadero, *Biurrum 4504* (SI). **Mendoza:** Dpto. Capital, ca. Parque Gral. San Martín, *Hunziker, J. H. 9898* (SI); Dpto. Las Heras, campos de Las Mojaditas, *Ruíz Leal 21899* (SI); Dpto. Luján de Cuyo, *Covas s.n.* (SI). **Salta:** Dpto. Anta, Parque Nac. El Rey, Cerro Chañar, Roquedal, *s. coll. 1648* (SI); Dpto. Cachi, Cachipampa a Tin Tin, *Cabrera 30753* (SI); Dpto. Candelaria, Río del Potrero, *Venturi 3677* (SI). **San Juan:** Dpto. Angaco, Sierra de Pie de Palo, camino al Mogote de Los Corralitos, *Kiesling 4798* (SI); Dpto. Caucete, ruta nac. 141, entre Bermejo y Vallecito, a 16 km de éste, *Biurrum 5405* (CTES); Dpto. Iglesia, entre La Ciénaga e Iglesia, *Cabrera 27008* (SI); Dpto. Jáchal, de Jáchal a Gualamayo, *Tombesi 37* (SI); Dpto. Sarmiento, Quebrada de La Flecha, *Kiesling 4032* (SI); Dpto. Ullún, Hualilan, *Kiesling 7861* (SI); Dpto. Valle Fértil, Quebrada de Mesada, Chucuma, *Múlgura 741* (SI); Dpto. Zonda, Ea. Maradona, Agua Pinto, *Kiesling 6064* (SI). **San Luis:** Dpto. Ayacucho, A 10 km al S de San Francisco del Monte de Oro, *Herrera 370* (SI); Dpto. Belgrano, Estancia El Médano, 65 km al NW de San Luis, *Anderson 3076* (SI); Dpto. Chacabuco, 4 km al S de Papagayos, *Botta 519* (SI); Dpto. Cnel. Pringles, La Carolina, *Seijo 1809* (CTES); Dpto. Gral. Pedernera, ruta nac. 7, Km 706, *Ocampo 1429* (CTES); Dpto. Gdor. Dupuy, ruta nac. 7, entre Mercedes y L. Luna, *Cano 2762* (SI); Dpto. La Capital, ca. cruce de rutas nac. 7 y 147, 715 m, *Anderson 1631* (SI). **Santiago del Estero:** Dpto. Choya, próximo Choya, *Slanis 193* (SI); Dpto. Guasayán, Sierra de Guasayán, Puerta Chiquita, *Rotman 197* (SI); Dpto. Ojo de Agua, Arroyo La Primavera, *Perez Moreau 3687* (CTES); Dpto. Rivadavia, 2 km al N de Selva sobre ruta nac. 34, *Tivano 644* (CTES).

Taxones Excluidos de la Flora Argentina

Los siguientes taxones, *Glandularia marrubioides* (Cham.) Tronc., *G. kuntzeana* (Moldenke) Tronc. y *G. pulchra* (Moldenke) Botta, fueron excluídos de la Flora Argentina ya que no se han registrado citas para dicha región; aquellos ejemplares determinados bajo los nombres anteriormente señalados corresponden a otras especies.

Nombres Dudosos

Verbena peruviana var. *glabriuscula* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 257. 1898. TIPO: Argentina. Buenos Aires, Sierra de la Ventana, *Hauthal 52*.

No se ha podido localizar hasta ahora el material citado por O. Kuntze, por lo tanto consideramos el mismo como un taxon dudoso.

Literatura Citada

Atkins, S. 2004. Verbenaceae. Pp. 449–468 *en* K. Kubitzki (editor), The Families and Genera of Vascular Plants. Springer-Verlag, Berlin.

Barboza, G. E., J. J. Cantero, C. O. Nuñez & C. A. Espinar. 2006. Flora Medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina). P. 1251 *en* Pteridofitas y Antófitas Silvestres y Naturalizados. Museo Botánico, Córdoba.

Bentham, G. & J. D. Hooker. 1876. Verbenaceae. Pp. 1131–1160 *en* Genera Plantarum, Vol. 2(2). Lovell Reeve & Co., Williams & Norgate, London.

Botta, S. M. 1989. Estudios en el género sudamericano *Junellia* (Verbenaceae, Verbenoideae). I. Delimitación y tratamiento infragenérico. Darwiniana 29: 371–396.

Botta, S. M. 1990. Notas en el género *Glandularia* (Verbenaceae-Verbenoideae). I. Bol. Soc. Argent. Bot. 26(3–4): 243–246.

Botta, S. M. 1992. Notas en el género *Glandularia* (Verbenaceae-Verbenoideae). II. *Glandularia balsii*, nueva combinación. Hickenia 2: 61–62.

Botta, S. M. 1993. Notas en el género *Glandularia* (Verbenaceae-Verbenoideae). III. Estudio taxonómico de las especies patagónicas. Parodiana 8: 9–36.

Botta, S. M. & L. Poggio. 1988. Una nueva combinación en el género *Glandularia* (Verbenaceae). Parodiana 5: 333–339.

Briquet, J. 1895. Verbenaceae. Pp. 132–182 *en* H. G. A. Engler & K. A. E. Prantl (editores), Naturlichen Pflanzenfamilien IV(3a). Wilhelm Engelmann, Leipzig.

Briquet, J. 1904a. Verbenaceae Balansanae Paraguarienses. Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 5–9: 288–319.

Briquet, J. 1904b. Verbenaceae. Pp. 1055–1068 *en* R. Chodat & E. Hassler (editores), Plantae Hasslerianae. Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4.

Cabrera, A. L. 1957. La vegetación de la Puna Argentina. Revista Invest. Agríc. 11: 330–333.

Cabrera, A. L. & G. Dawson. 1944. La Selva marginal de Punta Lara en la ribera del Río de La Plata. Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 5: 267–389.

Cabrera, A. L. & A. Willink. 1973. Biogeografía de América Latina. Serie de Biología, Monografía 13. Organización de los Estados Americanos, Washington, D.C.

Cantino, P. D. 1992. Evidence for polyphyletic origin of the Labiatae. Ann. Missouri Bot. Gard. 79: 361–379.

Chamisso, A. 1832. Verbenaceae. Pp. 213–272 *en* De Plantis in expeditione Romanzoffiana et in herbariis Regiis observatis desserere pergitus. Linnaea 7.

Covas, G. 1966. Actualización de nomenclatura de plantas citadas en estos apuntes. Apuntes Fl. Pampa 23: 91–92.

Covas, G. 1968. Plantas pampeanas con raíces gemíferas. Apuntes Fl. Pampa 34: 134–136.

Covas, G. & B. J. C. Schnack. 1944. Tres nuevas especies de *Glandularia* de la Flora Argentina (Verbenáceas). Revista Argent. Agron. 11: 89–97.

Druce, G. C. 1914. New combinations. P. 425 *en* Supplement to Botanical Exchange Club Report. Part 1.

Edwards, S. T. 1828. *Verbena melindres*. Tab. 1184 *en* J. K. Gawler (editor), The Botanical Register, Vol. 14. James Ridgway, London.

Gmelin, J. F. 1791 [1792]. Systema Vegetabilium 2(2): 920. G. E. Beer, Leipzig.

Greuter, W., J. McNeill, F. R. Barrie, H. M. Burdet, V. Demoulin, T. S. Filgueiras, D. H. Nicolson, P. C. Silva, J. E. Skog, P. Trehane, N. J. Turland & D. L. Hawksworth (editores). 2000. International Code of Botanical Nomenclature (Saint Louis Code). Regnum Veg. 138.

Hicken, C. M. 1923. Sertularium andinum. Darwiniana 1: 47–68.

Holmgren, P. K., N. H. Holmgren & L. C. Barnett. 1990. Index Herbariorum, 8th ed. Regnum Veg. 120: 1–629.

Hooker, W. J. 1830. On the species of the genus *Verbena* and some nearly allied genera. Bot. Misc. 1: 159. 173.

Hooker, W. J. 1836. *Verbena tweedieana* Niven ex Hook. Tab. 3541 *en* Bot. Mag. 63 [n.s. 10].

Hooker, W. J. 1839. *Verbena teucroides* Gillies & Hooker. Tab. 3694 *en* Bot. Mag. 65 [n.s. 12].

Judd, W. S., C. S. Campbell, E. A. Kellogg & P. F. Stevens. 1999. Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, Massachusetts.

Junell, S. 1934. Zur Gynäceummorphologir und Systematik der Verbenaceen und Labiaten. Symb. Bot. Upsal. 1(2): 1–129.

Jussieu, A. 1806. *Verbena chamedryfolia* Juss. Observaciones sur le famille des plantes Verbenacees. Ann. Mus. Nat. Hist. Paris 7: 73.

Larrañaga, D. A. 1923. Escritos de Don Dámaso. Larrañaga 2: 9.

Lewis, W. H. & R. L. Oliver. 1961. Cytogeography and phylogeny of the North American species of *Verbena*. Amer. J. Bot. 48(7): 638–643.

Linnaeus, C. 1753. Species Plantarum 1: 630, tab. 18–21. Impresis Laurentii Salvii, Stockholm.

Lorentz, P. G. 1878. *Verbena chamaedryfolia* L. ex Lorentz [nom. nud.]. P. 150 *en* La Vegetación del Nordeste de Entre Ríos. Imprenta El Economista, Buenos Aires.

Martínez, S., S. Botta & M. E. Múlgura. 1996. Morfología de las inflorescencias en Verbenaceae-Verbenoideae I: Tribu Verbeneae. Darwiniana 34(1–2): 1–17.

Maund, B. 1838. The Botanist, Vol. 2. R. Groombridge, London.

Moench, K. 1794. *Verbena radicans* Moench. P. 369 *en* Methodus Plantas Horti Botanici et Agri Marburgensis. Koeltz, Koenigstein.

Moldenke, H. N. 1940. Novelties among the American Verbenaceae. Phytologia 1(14): 453–480.

Moldenke, H. N. 1941. Novelties in the Eriocaulaceae and Verbenaceae. Phytologia 2(1): 6–32.

Moldenke, H. N. 1942a. *Verbena chilensis* Moldenke. P. 104 *en* Known Geographic Distribution of the Members of the Verbenaceae and Avicenniaceae. New York.

Moldenke, H. N. 1942b. Contributions to the Flora of Extra-Tropical South America IV. Lilloa 8: 397–435.

Moldenke, H. N. 1946. Nomenclatural notes. III. Phytologia 2(4): 129–151.

Moldenke, H. N. 1947. Notes on new and noteworthy plants. II. Phytologia 2(8): 306–324.

Moldenke, H. N. 1948a. Notes on new and noteworthy plants. IV. Phytologia 2(10): 408–427.

Moldenke, H. N. 1948b. Notes on new and noteworthy plants. VI. Phytologia 3(1): 35–45.

Moldenke, H. N. 1949a. Notes on new and noteworthy plants. VIII. Phytologia 3(3): 106–121.

Moldenke, H. N. 1949b. Notes on new and noteworthy plants. IX. Phytologia 3(4): 162–178.

Moldenke, H. N. 1950. Notes on new and noteworthy plants. X. Phytologia 3(5): 261–281.

Moldenke, H. N. 1953. Notes on new and noteworthy plants. XV. Phytologia 4(3): 173–184.

Moldenke, H. N. 1955. Notes on new and noteworthy plants. XX. Phytologia 5(6): 225–230.

Moldenke, H. N. 1956. Notes on new and noteworthy plants. XXI. Phytologia 5(8): 338–342.

Moldenke, H. N. 1958. Notes on new and noteworthy plants. XXII. Phytologia 6(6): 322–332.

Moldenke, H. N. 1961a. Materials toward a monograph of the genus *Acantholippia*. Phytologia 7(6): 326–338.

Moldenke, H. N. 1961b. Notes on new and noteworthy plants. XXIX. Phytologia 8(2): 57–60.
Moldenke, H. N. 1962. Materials toward a monograph of the genus *Verbena*. III. Phytologia 8(4): 175–216.
Moldenke, H. N. 1963a. Notes on new and noteworthy plants. XXXVI. Phytologia 9(3): 182–184.
Moldenke, H. N. 1963b. Materials toward a monograph of the genus *Verbena*. XIII. Phytologia 9(5): 267–336.
Moldenke, H. N. 1964a. Materials toward a monograph of the genus *Verbena*. XVII. Phytologia 10(1): 56–88.
Moldenke, H. N. 1964b. Materials toward a monograph of the genus *Verbena*. XVIII. Phytologia 10(2): 89–161.
Moldenke, H. N. 1964c. Materials toward a monograph of the genus *Verbena*. XIX. Phytologia 10(3): 173–236.
Moldenke, H. N. 1964d. Materials toward a monograph of the genus *Verbena*. XX. Phytologia 10(4): 271–319.
Moldenke, H. N. 1964e. Materials toward a monograph of the genus *Verbena*. XII. Phytologia 10(6): 490–504.
Moldenke, H. N. 1968. Additional notes on the genus *Verbena*. VII. Phytologia 16(3): 183–215.
Moldenke, H. N. 1969. A half dozen noteworthy phanerogams. Phytologia 18(5): 294–295.
Moldenke, H. N. 1972. Notes on new and noteworthy plants. LV. Phytologia 23(2): 210–212.
Moldenke, H. N. 1974. Notes on new and noteworthy plants. XLVIII. Phytologia 29: 78.
Moldenke, H. N. 1975. Notes on new and noteworthy plants. LXXVII. Phytologia 31(1): 25–29.
Moldenke, H. N. 1979. Notes on new and noteworthy plants. CXXI. Phytologia 41(7): 449–451.
Moldenke, H. N. 1981. Notes on new and noteworthy plants. CXLVIII. Phytologia 49(1): 58.
Moldenke, H. N. 1983. Notes on new and noteworthy plants. CLXIII. Phytologia 52(5): 330.
Moldenke, H. N. & A. L. Moldenke. 1949. The recorded common and vernacular names of members of the Verbenaceae, Avicenniaceae, Stilbaceae, and Symphoremaceae arranged according to genera and species. Supplement 1. Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Auton. México, Biol. 20: 1–15.
Navas, L. E. 1979. *Glandularia sulphurea* var. *intermedia* (Kuntze) L. E. Navas. P. 69 *en* Flora de la Cuenca de Santiago de Chile, Vol. 3. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.
Novara, L. 1984. Las Utilidades de los Géneros de Antófitas del Nordeste del Valle de Lerma (Salta, República Argentina). Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Salta.
Nuñez, C. & J. Cantero. 2000. Las Plantas Medicinales del Sur de la Provincia de Córdoba. Fundación Universidad Nacional Río Cuarto, Córdoba.
O'Leary, N. & P. Peralta. 2007. Nuevas combinaciones en el género *Glandularia* (Verbenaceace). Darwiniana 45(2): 218–230.
O'Leary, N., M. E. Múlgura & O. Morrone. 2007. New combinations in South American *Glandularia* (Verbenaceae). Novon 17: 503–511.
Orfila, E. & C. D'Alfonso. 1999. Catálogo preliminar de la Flora Medicinal Serrana de Azul (Buenos Aires, República Argentina). Dominguezia 15: 27–38.
Perry, L. M. 1933. A revision of the North American species of *Verbena*. Ann. Missouri Bot. Gard. 20: 239–363.
Philippi, R. A. 1870. Botánica. Anales Univ. Chile 36: 159–212.
Reiche, C. F. 1910. Verbenaceae. Pp. 272–306 *en* Flora de Chile, Vol. 5. Imprenta Cervantes, Santiago.
Reider, J. E. 1831. Ann. Blumisterei Gartenbesitz. 7: 288–289, pl. 24. Conrad Heinrich Zeh, Leipzig.
Sanders, R. W. 2001. The genera of Verbenaceae in the southeastern United States. Harvard Pap. Bot. 5(2): 303–358.
Schauer, J. C. 1847. Verbenaceae. Pp. 522–700 *en* A. P. de Candolle (editor), Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis, Vol. 11. Treuttel et Würtz, Paris.
Schnack, B. J. C. 1964. Bases naturales de la separación genérica de *Verbena* y *Glandularia* (Verbenaceae). Notas Comis. Invest. Ci. La Plata 2(2): 3–12.
Schnack, B. J. C. & G. Covas. 1944. Nota sobre la válidez del género *Glandularia* (Verbenáceas). Darwiniana 6: 469–476.
Schnack, B. J. C. & G. Covas. 1978. Subgéneros de *Glandularia*. Apuntes Fl. Pampa 57: 225–226.
Small, J. K. 1933. Verbenaceae. Pp. 1134–1145 *en* Manual of the Southeastern Flora. Being Descriptions of the Seed Plants Growing Naturally in Florida, Alabama, Mississippi, Eastern Louisiana, Tennessee, North Carolina, South Carolina and Georgia. J. K. Small, New York.
Spegazzini, C. 1897. Plantae Patagoniae australis. Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 3: 485–589.
Sprengel, C. P. J. 1825. *Verbena* L. Pp. 747–765 *en* Systema Vegetabilium [Caroli Linnaei. . .], 16th ed., Vol. 2. Göttingen.
Steudel, E. 1841. P. 750 *en* Nomenclator Botanicus, 2nd ed., part 2. Cotta, Stuttgart.
Toursarkissian, M. 1980. Plantas Medicinales de la Argentina. Sus Nombres Botánicos, Vulgares, Usos y Distribución Geográfica. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
Troncoso, N. S. 1939. Dos interesantes especies argentinas de *Verbena*. Darwiniana 3(3): 480–486.
Troncoso, N. S. 1964. Dilucidación de las especies platenses de *Glandularia* (Verbenaceae) de hojas disectas. Darwiniana 13(2–4): 468–485.
Troncoso, N. S. 1971. Aclaración sobre *Glandularia megapotamica* (Spr.) Cabr. et Daws. y sus especies afines (Verbenaceae). Darwiniana 16: 613–621.
Troncoso, N. S. 1974. Los géneros de Verbenáceas de Sudamérica extratropical. Darwiniana 18: 295–412.
Troncoso, N. S. 1979. *Glandularia* J. F. Gmel. Pp. 244–259 *en* A. Burkart (editor), Flora Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(5).
Troncoso, N. S. & S. M. Botta. 1993. Verbenaceae, *Glandularia*. Pp. 98–115 *en* A. L. Cabrera (editor), Flora Jujuy. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecno. Agropecu. 13(9).
Umber, R. E. 1979. The genus *Glandularia* in North America. Syst. Bot. 4: 72–102.
Walpers, W. G. 1845. Verbenaceae. Pp. 3–134 *en* Repertorium Botanices Systematicae, Vol. 4. Ed. Sumtibus Friderici Hofmeister, Leipzig.

Apéndice 1. Índice de nombres científicos. Lista de especies y variedades aceptadas de *Glandularia* J. F. Gmel.

1. *Glandularia andalgalensis* (Moldenke) P. Peralta
2. *Glandularia andina* (Griseb.) P. Peralta
3. *Glandularia araucana* (Phil.) Botta
4. *Glandularia aristigera* (S. Moore) Tronc.

5a. *Glandularia aurantiaca* (Speg.) Botta var. *aurantiaca*
5b. *Glandularia aurantiaca* var. *glabra* (Hicken) P. Peralta
6. *Glandularia cabrerae* (Moldenke) Botta

7. *Glandularia cheitmaniana* (Moldenke) Botta & Poggio
8. *Glandularia dissecta* (Willd. ex Spreng.) Schnack & Covas
9. *Glandularia flava* (Gillies & Hook. ex Hook.) Schnack & Covas
10. *Glandularia guaranitica* Tronc.
11. *Glandularia hassleriana* (Briq.) Tronc.
12. *Glandularia lilloana* (Moldenke) Botta
13. *Glandularia macrosperma* (Speg.) Tronc.
14. *Glandularia megapotamica* (Spreng.) Cabrera & G. Dawson
15. *Glandularia mendocina* (Phil.) Covas & Schnack
16. *Glandularia microphylla* (Kunth) Cabrera
17. *Glandularia nana* (Moldenke) Tronc.
18. *Glandularia parodii* Covas & Schnack
19. *Glandularia peruviana* (L.) Small
20. *Glandularia phlogiflora* (Cham.) Schnack & Covas
21. *Glandularia platensis* (Spreng.) Schnack & Covas
22. *Glandularia radicata* (Moldenke) Tronc. ex Múlgura
23. *Glandularia scrobiculata* (Griseb.) Tronc.
24. *Glandularia selloi* (Spreng.) Tronc.
25. *Glandularia sessilis* (Cham.) Tronc.
26. *Glandularia stellarioides* (Cham.) Schnack & Covas
27. *Glandularia subincana* Tronc.
28a. *Glandularia sulphurea* (D. Don) Schnack & Covas var. *sulphurea*
28b. *Glandularia sulphurea* (D. Don) Schnack & Covas var. *pedunculata* (Gay) L. E. Navas
29. *Glandularia tenera* (Spreng.) Cabrera
30. *Glandularia tomophylla* (Briq.) P. Peralta
31. *Glandularia tristachya* (Tronc. & Burkart) Schnack & Covas
32. *Glandularia tweedieana* (Niven ex Hook.) P. Peralta
33. *Glandularia venturii* (Moldenke) Botta

APÉNDICE 2. Lista de las especies sinonimizadas en este trabajo con indicación de su ubicación taxonómica actual.

Glandularia aurantiaca (Speg.) Botta var. *glaberrima* (Moldenke) Botta [= *G. aurantiaca* var. *glabra* (Hicken) P. Peralta]
Glandularia glandulifera (Moldenke) Ragonese [= *G. venturii* (Moldenke) Botta]
Glandularia glutinosa (Kuntze) Covas & Schnack [= *G. flava* (Gillies & Hook. ex Hook.) Schnack & Covas]
Glandularia incisa (Hook.) Tronc. [= *G. tweedieana* (Niven ex Hook.) P. Peralta]
Glandularia perakii Covas & Schnack [= *G. venturii* (Moldenke) Botta]
Glandularia pulchella (Sweet) Tronc. [= *G. tenera* (Spreng.) Cabrera]
Glandularia pulchella var. *clavellata* Tronc. [= *G. tenera* (Spreng.) Cabrera]
Glandularia pulchella var. *gracilior* Tronc. [= *G. tenera* (Spreng.) Cabrera]
Glandularia santiaguensis Covas & Schnack [= *G. andina* (Griseb.) P. Peralta]
Glandularia spectabilis (Moldenke) Botta [= *G. tomophylla* (Briq.) P. Peralta]
Glandularia sulphurea var. *intermedia* (Kuntze) L. E. Navas [= *G. macrosperma* (Speg.) Tronc.]
Verbena erinoides var. *andina* Griseb. [= *Glandularia andina* (Griseb.) P. Peralta]
Verbena calliantha Briq. [= *Glandularia tomophylla* (Briq.) P. Peralta]
Verbena calliantha var. *microsoma* Briq. [= *Glandularia tomophylla* (Briq.) P. Peralta]
Verbena hassleriana var. *ovatifolia* Moldenke [= *Glandularia phlogiflora* (Cham.) Schnack & Covas]
Verbena kuhlmannii Moldenke [= *Glandularia sessilis* (Cham.) Tronc.]
Verbena megapotamica Spreng. var. *tweedieana* (Niven ex Hook.) Kuntze [= *Glandularia tweedieana* (Niven ex Hook.) P. Peralta]
Verbena pulchella Sweet f. *latilobata* Moldenke [= *Glandularia dissecta* (Willd. ex Spreng.) Schnack & Covas]
Verbena radicata Moldenke var. *glabra* (Hicken) Moldenke [= *Glandularia aurantiaca* var. *glabra* (Hicken) P. Peralta]
Verbena ramboi Moldenke [= *Glandularia tomophylla* (Briq.) P. Peralta]
Verbena santiaguensis (Covas & Schnack) Moldenke f. *albiflora* Moldenke [= *Glandularia tenera* (Spreng.) Cabrera]
Verbena storeoclada Briq. [= *Glandularia tomophylla* (Briq.) P. Peralta]
Verbena tweedieana Niven ex Hook. [= *Glandularia tweedieana* (Niven ex Hook.) P. Peralta]

APÉNDICE 3. Índice de colecciones. Cada espécimen es citado por el nombre del primer colector en el caso de que otros coleccionistas participen en la colección. En el caso de no poseer número de colección se indica el número de herbario en que se encuentra depositado o en su defecto sólo el herbario. Se indica entre paréntesis el número de orden de la especie a que corresponde y la sigla de herbario en donde se encuentra depositado el material (véase Apéndice 1).

Abbiatti, D. 693 (33), 4027 (19), 4057 (19), 4314 (21), 4330 (21), 4348 (21), 4462 (19); **Adler, M. J.** 30 (9); **Adler, V. T.** s.n. (9); **Aguilar, R. M.** 844 (32); **Aguilar, V.** 3 (19); **Aguirre, E.** 825 (32); **Ahumada, O.** 78 (32), 110 (19), 162 (30), 622 (4), 1134 (32), 1768 (30), 1803 (30), 1946 (30), 2148 (25), 3047 (30), 3095 (25), 4105 (30), 4264 (7), 4660 (7), 5212 (7), 6090 (23), 6430 (19), 7251 (23), 8294 (23), 8332 (23), 8445 (23), 8655 (6), 8958 (7), 8965 (7); **Ahun, E.** 29 (18); **Alaín, R.** 48 (33); **Alayòn, P.** 4 (2); **Alboff, N.** 190 (14), 3840 (19), s.n. LP 8498 (10), s.n. LP 8345 (8); **Alonso, J. M.** 370 (29), 572 (29); **Ambrosetti, J. A.** 1992 (33), 30877 (28a), 30994 (9); **Ameghino, C.** s.n. LP10004 (5a), s.n. LP10005 (5a), s.n. LP10006 (5a); **Ammann, E.** 111 (9), 112 (9), 113 (9); **Ancibor, E.** 4 (16), s.n. BAB 90126 (9), s.n. BAB 90186 (9); **Anderson, D. L.** 1518 (33), 1609 (18), 1631 (33), 1810 (18), 1815 (18), 1912 (21), 1915 (33), 2538 (33), 3076 (33), 3924 (33); **Antuña, C.** 68 (29); **Apochian, C.** 107 (16), 229 (16), 269 (16); **Aramayo, D.** 14 (19); **Arbo, M. M.** 909 (19), 1113 (10), 1246 (30), 1280 (25), 1283 (30), 1520 (19), 1903 (19), 1903 (17), 1916 (4), 1974 (30), 2429 (21), 5895 (30), 6873 (11), 7048 (30), 8888 (32), 9017 (23); **Archer, W. A.** 4233 (4); **Arenas, P.** 206 (4), 214 (4), 412 (19), 802 (16), 1878 (16), 2345 (32), 2378 (32), n-802 (16), s.n. CEFAPRIN 278 (33); **Argañarás, J. L.** 55 (2), 90 (19); **Arroyo, S. C.** 30 (5a), 343 (5a), 377 (13), 434 (5a), 481 (13); **Asp, O.** 108 (4), 157 (5a); **Atkinson, G.** s.n. SI 16063 (14); **August, L.** 100 (18); **Augusto, I.** s.n. PACA 34488 (4); **Azkue, D. de** s.n. BAB 91211 (21); **Bacigalupo, N. M.** 140 (2), 591 (29), 599 (32), 626 (21), 683 (32), 25747 (21), s.n. BAA 11645 (18); **Baer, G. A.** 6 (2); **Baez, J. R.** 173 (33); **Bailetti, E.** 58 (19); **Balegno, B.** 499 (32); **Barboza, G.** 422 (10); **Barkley, F. A.** 20Mz072 (3), 20Mz500 (9); **Barsini, O.** 731 (7); **Bartlett, H.**

H. 19410 (3), 19487 (5b), 19521 (9), 19862 (2), 20079 (33), 20416 (2); **Bartoli** 106/02–2 (13), 60/02–2 (13), 98/02–2 (3); **Basualdo, I.** 2891 (4); **Batista, L. R.** s.n. ICN 26838 (29); **Bazzi, G. R.** 230 (4); **Beck, G.** 191 (16), 6659 (6), 7470 (4), 9773 (19), 22163 (19); **Behn, F.** 8031 (3); **Belgrano, M. J.** 260 (19), 261 (30), 273 (29), 306 (4); **Bell, M.** 3 (16); **Beltrao, R.** s.n. SMDB 774 (19); **Beorchia, A.** 74 (16); **Bernard, L.** 499 (29); **Bernardello, L. M.** 706 (19), 803 (29), 811 (19); **Bianco-Cantero** 1209 (33); **Biganzoli, F.** 35 (4), 91 (19), 118 (10), 153 (4), 163 (19), 344 (10), 821 (19), 1461 (19), 1463 (4), 1465 (10), 1661 (19), 1725 (4), 1729 (30); **Biloni, J. S.** 6169 (33), 6247 (2), 6451 (12); **Birabén, M.** 3 (33), 525 (5a), 526 (5a), 532 (5a), 977 (33), 5019 (4), s.n. CTES 180546 (7), s.n. LP 906920 (32), s.n. LP 906985 (32); **Bissio** 239 (19); **Biurrum, F.** 235 (2), 427 (2), 2546 (19), 2690 (32), 3609 (33), 3628 (21), 4504 (33), 5035 (33), 5189 (16), 5242 (21), 5369 (6), 5405 (33), 5486 (33), 5624 (16), 5665 (16), 5739 (16), 6202 (9), 6240 (33), 6242 (21), 6350 (21), 6557 (21), 7040 (33), 7215 (33); **Bocco, M. E.** 1183 (33); **Böcher, T. W.** 768 (9), 1311 (5b), 2070 (28a), 2138 (3), 2145 (28a), 2395 (22); **Bocio, M. E.** 824 (29); **Boelcke, O.** 915 (14), 1252 (32), 1253 (29), 1272 (29), 1320 (29), 4073 (22), 4860 (32), 4923 (8), 4968 (32), 5140 (8), 6342 (8), 9360 (8), 9924a, b, c (28a), 10139 (5b), 10774 (9), 11236 (5b), 11777 (18), 11837 (21), 13611 (3), 13620 (3), 13747 (3), 15466 (9), 15675 (3), 15730 (3), 15799 (5a), 15842 (9), 15856 (9), 15858 (9), 16003 (21), 16643 (32), s.n. (2); **Boffa, P.** 148 (14), 330 (8), 1059 (19), 1093 (19); **Bonhers, A.** s.n. SGO 42528 (28a); **Bonifacio, M.** 703 (5a); **Bonsim, O.** 3 (19); **Bonzani, N.** 95 (33); **Bordignom, S.** 900 (4), 703 HUI 779 (19); **Bordón, A. O.** s.n. CTES 408675 (17); **Botta, S. M.** 109 (21), 252 (19), 269 (29), 270 (19), 272 (19), 275 (32), 291 (33), 292 (32), 293 (19), 294 (29), 299 (33), 311 (7), 330 (7), 332 (MO, SI) (7), 334 (7), 335 (7), 336 (7), 338 (7), 339 (7), 340 (7), 341 (7), 342 (7), 343 (7), 344 (7), 345 (7), 346 (7), 347 (7), 350 (7), 352 (19), 357 (19), 358 (33), 370 (22), 371 (19), 402 (18), 405 (9), 411b (18), 412 (18), 413 (18), 417 (18), 418 (18), 455 (5a), 457 (5a), 459 (5a), 461 (5a), 519 (33), 535 (5a), 552 (5a), 554b (13), 556 (13), 563 (5a), 687 (33), s.n. SI 26671 (9); **Bottino, O. J.** 16 (19); **Bowes, N. D.** 46 (29); **Brescia** 5075 (30); **Bridarolli, A.** 1002 (33), 1177 (33), 2564 (20), 3042 (30), 3232 1/2 (7); **Brown** 284 (19), 1521 (7); **Buchtien, O.** 433 (16); **Buck, P.** s.n. PACA 11535 (20), s.n. PACA 11605 (20); **Buenanueva, J.** s.n. (33); **Burkart, A.** 698 (29), 1005 (25), 1375 (19), 1424 (30), 2699 (19), 2780 (21), 3082 (8), 3616 (29), 3765 (14), 4331 (14), 4715 (21), 4797 (21), 4799 (21), 5127 (14), 5377 (16), 7017 (14), 7019 (14), 7494 (33), 8235 (14), 8474 (32), 8490 (29), 8678 (29), 9791 (29), 9884 (15), 9932 (27), 10191 (8), 10413 (33), 10414 (21), 10722 (33), 10796 (22), 10928 (21), 11003 (21), 11446 (7), 11536 (23), 11547 (12), 11640 (16), 12087 (33), 12546 (33), 12684 (21), 12748 (29), 12764 (32), 13193 (19), 13196 (19), 13199 (2), 13201 (2), 13202 (7), 13206 (21), 13364 (29), 13462 (19), 13828 (33), 13969 (21), 14081 (10), 14250 (9), 14251 (9), 14252 (9), 14269 (13), 14272 (13), 14274 (5a), 14277 (5a), 14877 (28a), 14903 (3), 15134 (14), 15226 (30), 15838 (21), 17570 (4), 17859 (29), 17961 (19), 18149 (29), 18372 (32), 18389 (4), 18396 (25), 18445 (29), 18561 (4), 18839 (25), 18871 (4), 19015 (29), 19168 (21), 19221 (18), 19469 (29), 19550 (30), 19556 (19), 19658 (11), 19987 (24), 20114 (33), 20139 (7), 20789 (33), 20846 (22), 21369 (32), 21553 (24), 21887 (29), 21890 (19), 22072 (19), 22073 (22), 22091 (22), 22279 (29), 22280 (32), 22281 (19), 22284 (29), 22285 (29), 22286 (29), 22288 (32), 22289 (32), 22290 (32), 22292 (32), 22293 (29), 22380 (29), 22403 (14), 22699 (SI, SP) (19), 22703 (29), 22707 (32), 22708 (29), 23094 (29), 23455 (32), 23456 (32), 23457 (32), 23458 (32), 23460 (21), 23462 (32), 23466 (29), 23795 (32), 23797 (29), 23798 (21), 23801 (29), 23802 (32), 23803 (29), 23804 (29), 23806 (29), 23807 (32), 23808 (29), 23908 (29), 24014 (29), 24230 (29), 24231 (29), 24903 (29), 25165 (24), 25171 (24), 25177 (19), 25399 (29), 25402 (32), 25409 (29), 25428 (27), 25430 (29), 25431 (SI, SP) (32), 25432 (32), 25434 (29), 25638 (29), 25639 (29), 25640 (29), 25641 (21), 25642 (29), 26344 (29), 26353 (27), 26530 (19), 26547 (12), 26566 (19), 26597 (21), 26600 (2), 26606 (2), 26615 (29), 26616 (32), 26622 (32), 27052 (29), 27055 (14), 27057 (31), 27338 (29), 27350 (29), 27356 (29), 27358 (4), 27594 (32), 27756 (29), 27757 (32), 27758 (32), 27759 (29), 28061 (14), 28062 (29), 28065 (29), 28069 (21), 28071 (29), 28075 (29), 28077 (29), 28194 (19), 28194 (21), 28417 (29), 28420 (4), 28421 (10), 28815 (19), 28816 (29), 28817 (29), 28818 (29), 28820 (29), 28821 (29), 28822 (29), 28827 (32), 28830 (21), 28965 (29), 29014 (24), 29452 (25), 29459 (29), 29461 (29), 29462 (29), 29464 (29), 30019 (29), 30093 (29), 30094 (29), 30096 (29), 30102 (29), 30103 (14), 30106 (29), 30111 (27), 30114 (29), 30118 (29), 30119 (29), 30121 (29), 30570 (21), 30571 (21), 30581 (2), 30586 (19), 30587 (32), 30588 (32), 30591 (6), 30592 (2), 30594 (2), 30603 (7), 30609 (19), 30610 (7), 30611 (7), 30612 (7), 31055 (29), 31061 (29), 31065 (17), 31069 (30), 31070 (10), s.n. (29), s.n. SI 20461 (29), s.n. SI 27706 (29), s.n. SI 27708 (29); **Burmeister, C.** 25 (33); **Butzke, A.** 7758 (20), 7892 (10); **Cabezas, V.** s.n. SI 23191 (16); **Cabral, E.** 270 (19); **Cabrera, A. L.** 48 (5a), 509 (14), 1021 (33), 1099 (33), 1241 (14), 1584 (14), 1618 (14), 1962 (10), 2431 (14), 3226 (8), 3388 (19), 3401 (14), 3852 (21), 4891 (14), 5179 (29), 5278 (21), 5378 (14), 5473 (21), 6570 (21), 6671 (18), 7181 (32), 7195 (29), 7312 (19), 7772 (16), 7968 (19), 8058 (29), 8459 (29), 8866 (16), 8981 (16), 9174 (16), 9610 (14), 9850 (29), 10228 (29), 10250 (19), 10352 (8), 10828 (32), 11142 (3), 11606 (19), 11957 (11), 12105 (16), 12763 (19), 13940 (16), 14514 (23), 14780 (29), 14835 (18), 14894 (18), 15228 (16), 15388 (16), 15474 (16), 15759 (7), 15763 (7), 15813 (7), 15830 (23), 15994 (23), 16031 (7), 16074 (23), 16083 (23), 16317 (33), 16414 (33), 16671 (33), 16705 (33), 16747 (33), 16967 (12), 17128 (8), 17276 (21), 17331 (19), 17625 (16), 17660 (16), 17719 (16), 17729 (16), 18082 (33), 18338 (12), 18658 (9), 18687 (3), 18693 (3), 18767 (18), 18952 (16), 19012 (16), 19128 (9), 19390 (18), 19402 (21), 19413 (18), 19433 (18), 19458 (21), 19547 (9), 19583 (18), 20142 (12), 20393 (33), 20780 (7), 20799 (23), 20852 (27), 20908 (21), 21053 (21), 21054 (33), 21205 (9), 21903 (9), 21904 (9), 21970 (9), 22009 (2), 22057 (21), 22205 (21), 22279 (7), 22568 (21), 23866 (7), 24026 (7), 24458 (16), 24508 (16), 24631 (33), 24782 (19), 25417 (33), 25418 (32), 25437 (33), 26473 (7), 27008 (33), 27041 (16), 27141 (33), 27147 (33), 27208 (22), 27257 (33), 27451 (16), 27469 (4), 27551 (6), 27626 (29), 27656 (29), 27751 (32), 27927 (7), 27974 (12), 28044 (23), 28090 (24), 28173 (29), 28190 (11), 28364 (27), 28488 (10), 28499 (11), 28530 (17), 28555 (17), 28560 (4), 28610 (4), 28627 (19), 28643 (30), 28737 (10), 28744 (10), 28767 (11), 29016 (32), 29030 (29), 29044 (30), 29180 (4), 29254 (29), 29258 (17), 29333 (17), 29363 (4), 29513 (18), 29520 (29), 29531 (33), 29549 (33), 29622 (33), 29633 (33), 29634 (19), 29638 (21), 29665 (21), 29672 (33), 29673 (21), 29696 (22), 29735 (2), 29903 (23), 29909 (23), 29965 (2), 29973 (19), 30369 (23), 30403 (7), 30497 (19), 30574 (16), 30726 (16), 30726 (2), 30753 (33), 30795 (22), 30849 (22), 30937 (12), 30942 (23), 31066 (33), 31169 (16), 31305 (33), 31321 (7), 31433 (7), 31554 (7), 31659 (16), 31889 (2), 32070 (7), 32079 (7), 32102 (23), 32208 (23), 32214 (7), 32270 (23), 32315 (29), 32452 (16), 32813 (18), 32897 (3), 32992 (9), 33015 (13), 33051 (13), 33202 (5a), 33272 (5a), 33465 (9), 33566 (6), 33602 (6), 33637 (32), 33908 (7),

33944 (7), 33947 (23), 33979 (7), 34040 (23), 34058 (23), 34062 (7), 34120 (23), 34139 (5a), 34384 (23), 34456 (23), 34464 (6), 34561 (21), 34588 (19), 34634 (7), 34642 (23); **Cáceres, S.** 17 (27), 113 (19), 187 (32); **Cajal, J. L.** 68 (16); **Calderón, C. E.** 1084 (33), 1400 (21); **Camargo, O. R.** 33 (19), 502 (19); **Cano, E.** 490 (32), 491 (30), 491 1/2 (29), 513 (29), 800 (9), 1875 (29), 1901 (32), 1962 (29), 2509 (33), 2559 (9), 2590 (18), 2629 (2), 2686 (18), 2688 (18), 2715 (18), 2762 (33), 2765 (33), 3024 (29), 3031 (9), 3288 (29), 3394 (18); **Cano, J. A.** 1688 (19), 1756 (33), 1885 (19), 1917 (19), 2240 (33), 2367 (18), 2413 (33), 2788 (32), 2929 (29), 2937 (33), 4715 (29); **Capell, P. J.** s.n. (19); **Cárdenas, M.** 105 (16); **Carette, E.** 35 (15), 39 (28a), 157 (15), 270 (15), 333 (9), 339 (5b), 344 (28a), 345 (28a), 346 (28a), 385 (28a), 493 (29), 496 (29), 504 (19), 2558 (9), 2565 (28a), s.n. SI 3381 (5b), s.n. SI 3432 (28a); **Carnevalli, R.** 8 (29), 2286 (30), 2621 (10), 4260 (10), 4363 (19), 4408 (25), 4967 (26), 5010 (26), 5794 (25); **Casarim, E.** s.n. HUI 4145 (19); **Castañeda Vega** 60 (32), 61 (2); **Castellanos, A.** 121 (33), 166 (29), 441 (19), 522 (21), 713 (21), 1431 (2), 20158 (9), 20189 (5b), 20586 (9), 27/890 (16), s.n. BA 23637 (16), s.n. BA 30/1753 (17), s.n. BA 6182 (5a), s.n. LIL 36667 (33), s.n. SI 3568 (21); **Cervi, A. C.** 2715 (4), 3396 (4); **Chalukian, S.** 5 (12), 533 (7); **Champing, A.** 20347 (4), AC 20436 (23), AC 20581 (6), AC 22891 (7); **Chiarelli, C.** s.n. BAB 91546 (19); **Chicchi, A.** 36 (9); **Cialdella, A. M.** 293 (16), 307 (16), 356 (21), 442 (16), 496 (16), 572 (7); **Claren, F.** 11468 (16); **Clem** s.n. PACA 95227 (19); **Clos, E.** 6007 (10); **Clough, J.** de s.n. (33); **Cocucci, A. A.** 2244 (5a), 2358 (3), 2632 (12), 3023 (29), 3066 (29), 3093 (19), 3146 (10); **Coe Teixeira, B.** 48 (19); **Coelho, G. C.** 364 (19); **Contreras, J.** s.n. (29); **Cordeiro, J.** 1615 (10); **Cordini, J. R.** 17 (2), 32 (19); **Cordo, H.** 126 (32), s.n. (4), s.n. (7), s.n. (19), s.n. (19), s.n. (19), s.n. (19), s.n. (22), s.n. (22), s.n. (2), s.n. (2), s.n. (33), s.n. (33), s.n. (33); **Coro, M.** 94 (23), 537/78 (16), 603/78 (23), A.399 (23); **Correa, A.** 188 (19); **Correa, M. N.** 2456 (18), 3180 (9), 3656 (13), 3683 (3), 3693 (13), 3713 (9), 3873 (13), 3964 (5a), 4284 (12), 4498 (19), 4967 (18), 4969 (18), 4988 (18), 5227 (29), 5268 (29), 6257 (13), 6418 (5a), 6810 (9), 7508 (23), 7582 (32), 7648 (32), 7688 (2), 7833 (3), 7904 (5a), 8036 (3), 8786 (29), 9523 (18), 9594 (9), 9726 (18), 9738 (18), 9974 (3), 10131 (18), 10133 (18), 10134 (18), 10137 (9), 10230 (5a), 10291 (5a), 10359 (5a), 10382 (13), 10469 (3), 10480 (3), 10483 (3), 10510 (3), 18058 (29), 18062 (32), 9574–9594? (9), s.n. BAA 2346 (29), s.n. BAA 2357 (29), s.n. BAA 2357 (29), s.n. BAA 2388 (21), s.n. BAA 2428 (29), s.n. BAA 2429 (SI) (21), s.n. SI 18071 (19); **Coste, A.** 1020 (21); **Covas, G.** 296 (18), 542 (33), 619 (28a), 626 (3), 929 (3), 1033 (33), 1034 (33), 1068 (33), 1094 (21), 1197 (33), 2960 (9), 15105 (16), s.n. (15), s.n. (16), s.n. (18), s.n. (33), s.n. (33); **Crespo, S.** 1784 (18), 1810 (18), 2503 (9), 2561 (18), s.n. SI 26458 (24); **Cristóbal, C. L.** 1141 (19), 1210 (32), 1241 (32), 1619 (29); **Cuadrado, G.** 16 (19), 17 (4); **Cuezzo, A. R.** 716 (33), 767 (7), 2054 (33), 2091 (33); **da Costa Sacco, J.** 646 (29); **Daciuk, J.** 13 (9), XXXIII-10 (9), XXXIII-11 (9), XXXIII-14 (18); **Daguirre** s.n. BA 28/993 (17); **D'Antoni** 148 (33); **Daviña, J.** 511 (20); **Dawson, G.** 13 (29), 35 (33), 158 (33), 524 (33), 1173 (3), 1595 (28a), 1758 (2), 1768 (19), 2093 (3), 3045 (19), 3067 (21), 3165 (33), 3416 (33), 3491 (33), 3504 (32); **De Azkue, D.** s.n. BAB 91208 (21), s.n. BAB 91319 (21); **De Egea, J.** 139 (4); **de la Sota, A.** 5 (32), 51 (32), 217 (33), 275 (33), 411 (33), 436 (33), 673 (33), 1563 (33), 1624 (33), 1731 (33), 1959 (33), 2147 (33), 2166 (33), 2308 (33), 3033 (33), 3068 (33), 3163 (33), 3787 (33), 3833 (33), 4066 (33), 4156 (33), 4309 (33); **De Loach, C. J.** 153 (4); **De Marco de Kreibon, E.** 117 (5a); **Degen, R.** 343 (19); **Deginani, N. B.** 490 (16), 611 (29), 980 (19), 1367 (19), 1837 (29), 1868 (19); **Del Castillo** 30 (19); **Del Puerto** 1421 (24), 1626 (32), 5746 (14), 11325 (29), 11331 (21), 11486 (29), 11586 (29), 11637 (9); **Dell'Arciprete, A. C.** s.n. BACP 2213 (16); **Delucchi, G.** 243 (33), 2511 (9); **Dematteis, M.** 704 (25), 749 (19); **Denalpfi, R. F.** 28 (2); **Denham, S.** 53 (30); **Descole** 1548 (19); **Dheroten, A.** s.n. SI 3371 (29); **Díaz, M. O.** s.n. (4), s.n. (32), s.n. (32); **Díaz, W.** s.n. SGO 42525 (15), s.n. SGO 54795 (15); **Diem, J.** 947 (3), 1497 (20), 1560 (19), 1568 (4), 3203 (13); **Diers, L.** 20 (2), 66 (22), 69 (19), 103 (21); **Digiacomo, A.** 49 (32), 51 (25); **Digilio, A.** 2028 (33); **Dilullo** 22 (2); **Dominguez** s.n. (16); **Donat, A.** 77 (32), 219 (5a); **Duarte, A. P.** 6309 (14); **Duré, R.** 169 (10); **Dusén** 6308 (29); **Emmerich, M.** s.n. HB 21271 (27); **Emrich, K.** s.n. PACA 30011 (20), s.n. PACA 32279 (20), s.n. PACA 35908 (20), s.n. PACA 50183 (20), s.n. PACA 51274 (19); **Escobar** 55 (19); **Escoiaro** 38 (18); **Eskuche, U.** 189 (9), 240 (3), 549 (4), 940 (3), 1477-14 (9), 2936–53 (19), 3087-26 (19); **Eyerdam, W. J.** 22355 (19), 22598 (23), 23039 (8); **Ezcurra, C.** 6 (29), 517 (18), 519 (33), 562 (33); **Fabris, H. A.** 9 (19), 344 (29), 569 (9), 660 (29), 786 (29), 842 (9), 868 (5b), 1033 (33), 1493 (19), 1625 (33), 1752 (16), 1800 (16), 1810 (16), 2506 (19), 2686 (18), 2728 (33), 2973 (7), 2986 (7), 3191 (10), 3538 (23), 3601 (16), 3646 (16), 4447 (23), 4461 (23), 4874 (21), 5022 (18), 5031 (23), 5034 (7), 5072 (23), 5288 (23), 5331 (23), 5425 (12), 5762 (12), 5923 (12), 5933 (12), 6593 (32), 6636 (LP, CTES) (8), 7116 (10), 7207 (4), 7270 (23), 7284 (23), 7333 (23), 7350 (20), 7356 (14), 7435 (20), 7672 (23), 7719 (16), 7720 (16), 7771 (16), 7792 (16), 7953 (20), 8136 (19), 8242 (7), 8372 (16), 8395 (16); **Falcone** 5541 (22), 5951 (19); **Felippone, F.** 2007 (24), 2010 (24), 2012 (24), 2053 (19), 2129 (24), 2130 (19), 2240 (24), 2324 (24), 2353 (19), 2561 (24), 2724 (19), 2725 (24), 2728 (19), 2742 (24), 2747 (24), 2767 (19), 2784 (24), 2791 (24), 2847 (8), 2874 (24), 2937 (24), 3040 (19), 3068 (24), 3071 (24), 3087 (24), 3147 (29), 3159 (19), 3249 (24), 3271 (19), 3364 (19), 3382 (24), 3386 (24), 3516 (24), 3995 (19), 4659 (24), 5915 (24), 5972 (24), 5977 (24), 6028 (24), 6118 (8), 6136 (19), 6146 (24), 6975 (8), 398a (24), 2605 bis (24), 5924b (19); **Fernández, A.** 215 (29); **Fernández, J. G.** 1068 (25); **Ferraro, L.** 1956 (21), 4128 (33); **Ferreira, A.** 680 (19), s.n. ICN 7385 (20), s.n. ICN 7414 (20); **Ferrucci, S.** 578 (19); **Fiebrig, K.** 6452 (10); **Fiedler, R.** 68 (5a), 69 (3); **Filho, A. A.** s.n. SMDB 1179 (19); **Filipov, A.** 52 (32), 53 (4); **Fischer, W.** 59 (9); **Fortunato, R. H.** 1272 (17), 1274 (2), 2194 (4), 2223 (32), 2295 (32), 2365 (4), 2408 (25), 5532 (16), 6430 (19), 6818 (19), 8014 (10); **Forzza, R. C.** 1941 (11); **Fossati, J. L.** 957 (29); **Franceschi** 367 (29); **Franco, E. T. H.** s.n. ICN 64366 (20); **Frenguelli, J.** 18 (32), 137 (2), s.n. (33), s.n. (9), s.n. LP894645 (9); **Frick, Y.** 57 (9); **Friderichs** s.n. PACA 26767 (19); **Galetto, L.** 22 (32), 29 (19), 56 (33), 64 (19), 65 (33), 74 (33), 75 (19), 94 (19), 96 (33), 144 (21), 153 (19), 162 (22), 222 (23); **Gallardo, A.** 59 (5a), 60 (5a); **Gallardo, C.** s.n. (10); **Galli** 26 (19); **Gallinal, J. P.** 135 (24), 492 (27), 1375 (24), 1433 (24), 1821 (24), 1958 (24), 5262 (27), B-810 PACA 27997 (21); **Gamerro, J. C.** 58 (4), 165 (20), 1022 (14); **Garaventa, A.** 5759 (3), 5835 (3); **Garolera-Romero** 44 (12), 56 (32); **Gerling, G.** 135 (5b), 728 (5a), 913 (5a); **Gez, J. W.** 127 (33), 133 (33); **Giardelli, M. L.** 18 (33), 151 (33), 168 (19), 223 (29), 413 (33), 443 (29), 622 (29), 627 (29), 693 (33), 809 (21), 1034 (29), 1052 (33), 14923 (29), s.n. SI 3573 (19); **Gilbert, F.** s.n. CTES 408677 (17); **Giménez, A. M. de** 141 (29), 383 (29), 392 (19); **Giraldi-Deiro, A. M.** 1801 CNPO 3376 (21), s.n. CNPO 715 (19), s.n. CNPO 1111 (19), s.n. CNPO 1210 (21); **Goldenberg, R.** 640 (4); **Gomes, T.** s.n. SMDB 9750 (19); **Gómez, M.** 5896 (28a), s.n. SI 3353 (32), s.n. SI 3368 (29), s.n. SI 3368 (29); **Gómez, R.** s.n. BAB 11990 (19); **Gómez Sosa, E.** 238 (22); **Gonzáles Arzoc, E.**

912 (3); **Gonzáles, F.** 444 (19); **Grassi, D.** 2227 (33); **Grazziotin, G.** 2135 (23); **Grondona, E.** 58 (29), 5806 (5a), 5807 (5a), 7057 (19); **Guaglianone, E. R.** 183 (29), 196 (32), 210 (21), 221 (30), 222 (30), 223 (10), 224 (29), 225 (29), 230 (29), 252 (32), 286 (17), 295 (4), 301 (4), 421 (25), 436 (4), 526 (29), 581 (32), 807 (30), 889 (19), 903 (11), 904 (26), 1314 (29), 1459 (33), 1844 (21), 2184 (32), 2186 (4), 2216 (4), 2378 (33), 2508 (30), 2508 (30), 2629 (7), 2643 (23), 3236 (3), 3283 (19); **Guerrero, A.** 27 (5a), 40 (5a); **Guglialmelli, L.** s.n. SI 27712 (29), s.n. SI 27712 (29); **Guiñazú, G. R.** 112 (33), p.p. 226 (9), p.p. 226 (27); **Guitman, M. R.** s.n. LP 929176 (21), s.n. LP 929179 (19); **H. A. L.** 5365 (16), 6527 (28a), 7211 (18), 7255 (18); **Haene, E. H.** 201 (18), 561 (18), 789 (33), 1078 (3), 1758 (16), 1989 (16), 2014 (16), 2089 (16); **Hagelund, K.** 8139 (11), 9564 (10), 11680 (24), 13274 (10), 14128 (17); **Harley, R. M.** 28001 (19), 28011 (32), 28014 (4), 28039 (11); **Hartwing, W.** s.n. CONC 11552 (28a); **Hassler, E.** 192 (32), 1396 (19), 1466 (10), 1603 (4), 1680 (25), 11052 (11), 11312 (14), 12335 (32), 12411 (4); **Hatschbach, G.** 1993 (19), 3067 (20), 3138 (20), 4218 (4), 4369 (10), 7444 (4), 9946 (4), 14967 (20), 15008 (20), 15041 (20), 15051 (4), 15522 (20), 18321 (20), 18368 (4), 19774 (4), 22637 (20), 23670 (20), 23852 (4), 23884 (4), 25241 (4), 25738 (20), 26081 (20), 27219 (19), 30760 (4), 30817 (4), 34547 (4), 35172 (10), 46164 (20), 47610 (29), 49225 (4), 49380 (19), 50552 (19), 52326 (11), 52352 (19), 57866 (19), 58800 (4), 71822 (19), 72415 (4), 72697 (19); **Heidler** s.n. PACA 11252 (19); **Henz** s.n. PACA 25970 (19), s.n. PACA 29591 (29), s.n. PACA 32539 (19), s.n. PACA 33438 (19); **Herb. Inst. Fitotécnico** 9 (23); **Hernonem, S.** s.n. (29); **Herrera, S. M. E.** 158 (1), 370 (33); **Herter, W. G.** 19 (19), 85 (32), 1805 (8), 181a (24), 181b (24), 181c (24), 750A (21), 750B (21); **Hicken, C. M.** 21 (21), 33 (9), 54 (9), 74 (8), 78 (21), 228 (32), 307 (19), 308 (4), 473 (19), 474 (29), 478 (29), 491 (29), 571 (29), 891 (29), s.n. (8), s.n. (21), s.n. SI 1407 (29), s.n. SI 27704 (29), s.n. SI 27705 (29), s.n. SI 27709 (29), s.n. SI 27711 (29), s.n. SI 3345 (19), s.n. SI 3347 (32), s.n. SI 3349 (19), s.n. SI 3354 (19), s.n. SI 3355 (19), s.n. SI 3366 (19), s.n. SI 3367 (29), s.n. SI 3369 (29), s.n. SI 3370 (29), s.n. SI 3372 (29), s.n. SI 3373 (29), s.n. SI 3374 (29), s.n. SI 3375 (29), s.n. SI 3378 (29), s.n. SI 3380 (9), s.n. SI 3434 (29), s.n. SI 3435 (29), s.n. SI 3440 (21), s.n. SI 3442 (21), s.n. SI 3443 (21), s.n. SI 3449 (32), s.n. SI 3450 (32), s.n. SI 3571 (2); **Hieronymus, G.** s.n. (33), s.n. (33); **Hjerting, J. P.** 31 (23), 9471 (22); **Holmberg, E. L.** s.n. SI 10467 (7), s.n. SI 10449 (19); **Huajardo, E. D.** de 432 (18), 1715 (15), 2548 (15), 3013 (15), 3028 (9), 3114 (9), 3212 (28a), 3738 (15), 3761 (9), 4397 (9), 4734 (33); **Huidobro, A. M. R.** 3493 (32), 3565 (32), 3603 (32); **Humbert, H.** 21218 (7); **Hunziker, A. T.** 1212 (7), 2302 (19), 2568 (22), 3040 (16), 4584 (18), 5094 (33), 5107 (19), 5160 (22), 9353 (29), 16107 (29), 16418 (29), 17940 (2), s.n. (2); **Hunziker, J. H.** 384 (18), 2148 (16), 2160 (19), 2334 (29), 3128 (13), 6463 (21), 6464 (33), 6467 (2), 7817 (16), 8110 (16), 8132 (16), 8312 (9), 8330 (8), 9785 (2), 9897 (33), 9898 (33), 9937 (29), 9947 (20), 9950 (4), 9951 (4), 9952 (4), 9956 (30), 9963 (4), 9966 (30), 9975 (25), 9978 (32), 9979 (29), 10475 (16), 10660 (7), 10749 (29), 11300 (13), 11504 (21), 11510 (29), 11525 (21), 11562 (21), 11829 (10), 12022 (21), 12023 (21), 12061 (21), 12072 (21), 12742 (12), 12754 (19), 12778 (12), 13071 (7), s.n. (32); **Hurrell, J.** 4902 (32), 4913 (32), 5207 (32), 5217 (29), 5789 (29); **Ibarrola, T.** 341 (30); **Illín, N.** 1123 (5a), s.n. LP10001 (5a); **Insaurralde, I.** 1139 (10); **Irgang, B.** s.n. ICN 51770 (29), s.n. ICN 81222 (20); **Iudica** 49 (23), 120 (16), 186 (12); **Izaguirre** 9584 (8), 11887 (29); **J. R.** 60 LP10002 (5a); **Jiles, C.** 730 (28a), 3459 (28a); **Jiménez, B.** 1362 (14); **Job, M. M.** 1410 (19), 1414 (8), 1898 (33), 1901 (33), 1902 (33), 2949 (19), 2973 (9), s.n. LP 903550 (19), s.n. LP 905475 (32), s.n. LP 909080 (32), s.n. LP 909216 (32); **Jörgensen, P.** 86 (12), 1026 (33), 1028 (32), 1297 (21), 1298 (23), 2465 (29), 2466 (32), 2469 (17), 2470 (4), 2477 (25), 2636 (30), 3769 (10), 3771 (4), 3772 (32), 3773 (25), 3774 (25), 86a (12); **Jozami, J. M.** 143 (32); **Jurado, D.** s.n. SI 27707 (29); **Kaufmann** 4954 (21); **Kegler, A.** 14972 (20); **Keller, H.** 417 (19), 418 (30), 2830 (20); **Kermes, E.** 3 (27); **Kiesling, R.** 1044 (33), 1065 (19), 1066 (33), 1127 (19), 1202 (33), 1224 (12), 1236 (23), 1242 (2), 1295 (16), 1360 (28a), 1564 (16), 1925 (19), 1926 (21), 2939 (33), 3034 (18), 3095 (33), 3115 (33), 3127 (3), 3281 (16), 3323 (33), 3327 (33), 3347 (33), 3538 (16), 3573 (2), 3674 (16), 3724 (19), 3877 (16), 3968 (7), 4032 (33), 4139 (3), 4214 (3), 4239 (33), 4398 (33), 4439 (3), 4459 (3), 4464 (33), 4536 (16), 4546 (16), 4577 (16), 4645 (16), 4655 (13), 4708 (33), 4780 (3), 4788 (3), 4798 (33), 4847 (33), 4874 (9), 4966 (33), 4993 (21), 5004 (33), 5071 (19), 5112 (19), 5204 (16), 5357 (21), 5426 (7), 5460 (33), 5480 (7), 5481 (33), 5482 (7), 5567 (7), 5568 (7), 5569 (7), 5571 (7), 5575 (7), 5576 (7), 5578 (7), 5579 (7), 5581 (7), 5582 (7), 5583 (7), 5584 (7), 5591 (7), 5592 (7), 5593 (7), 5594 (23), 5641 (23), 5767 (12), 5768 (12), 5860 (22), 5907 (2), 5916 (33), 6064 (33), 6254 (16), 6284 (3), 6314 (28a), 6317 (33), 6324 (33), 6496 (16), 6948 (28a), 6963 (28a), 6978 (13), 7068 (16), 7700 (16), 7861 (33), 7916 (16), 7941 (16), 8045 (16), 8071 (19), 8108 (18), 8187 (7), 8282 (21), 8316 (7), 8562 (28a), 8582 (16), 8764 (16), 8839 (28a), 9082 (16), 9166 (13), 9682 (4), 10069 (13), 10154 (13), 10226 (9), s.n. (16); **Killeen, T.** 4261 (6); **King, D. O.** 246 (19); **Klein, R. M.** 4293 (20), 4406 (20), 4881 (20), 5084 (20), 5084a (20); **Knob, A.** 5674 (4), 6142 (14); **Koslowsky, J.** 12352 (5a); **Krapovickas, A.** 673 (32), 1592 (23), 1624 (7), 1741 (2), 1824 (9), 1908 (33), 2324 (4), 2427 (19), 2752 (29), 2924 (21), 3086 (8), 3317 (14), 5408 (28a), 6403 (29), 6408 (19), 6428 (21), 7433 (22), 11442 (32), 11668 (19), 12134 (4), 12550 (10), 13080 (4), 13085 (30), 13087 (32), 13184 (25), 13641 (30), 14581 (13), 14872 (4), 14985 (30), 15163 (19), 15492 (30), 15588 (29), 15838 (32), 15910 (4), 16015 (4), 16298 (24), 16357 (25), 16373 (30), 16725 (30), 16791 (26), 16794 (30), 17226 (10), 17315 (4), 17388 (2), 17516 (21), 17805 (29), 17824 (29), 17972 (10), 18053 (4), 18520 (32), 18939 (19), 19272 (6), 19436 (32), 19495 (6), 19561 (32), 19932 (29), 20129 (4), 20536 (22), 21073 (30), 21181 (26), 21300 (11), 21440 (19), 21608 (11), 21609 (26), 22284 (29), 22288 (19), 22360 (21), 22425 (9), 22730 (4), 22778 (29), 22995 (20), 23981 (30), 24227 (10), 24385 (31), 24989 (11), 25274 (25), 25731 (19), 25759 (32), 26004 (11), 26039 (32), 26114 (19), 26138 (30), 26138 (17), 26141 (26), 26143 (4), 26689 (7), 26701 (7), 27068 (32), 28715 (4), 28956 (11), 29027 (10), 30520 (2), 31011 (6), 33701 (11), 36784 (20), 36832 (11), 37538 (30), 38526 (19), 38648 (7), 39050 (6), 39276 (23), 41233 (11), 44340 (4), 47471 (33), 47561 (21), 20129a (29); **Kristensen** 313 (7); **Kuhlmann, M.** 3717 (31); **Kuntze** s.n. LP 8418 (33); **Kurtz, F.** 5605 (5a), 9691 (28a); **Lagiglia, H. A.** 953 (9), 1089 (18); **Laite** s.n. (20); **Landrum, L. R.** 8627 (32); **Lanfranchi, A. E.** 496 (14), 628 (33), 753 (14), 818 (33), 1070 (33), 1079 (29), 1550 (21), 1567 (33), 1638 (29), 1717 (19), 1737 (29), 1852 (29); **Lavia, G.** 2 (32); **Lee Anderson, D.** 1813 (33); **Legname, P. R.** 4036 (23), 4432 (12), 4075c (7), 5027c (23); **León, R.** 2509 (5a); **Levi, U.** 3214 (28a); **Lichtenstein, J. S. de** s.n. (19), s.n. SI 17476 (32), s.n. SI 17479 (29), s.n. SI 18104 (19), s.n. SI 27710 (29), s.n. SI 27713 (29), s.n. (24), s.n. SI 18102 (33); **Lima, D.** s.n. ICN 20957 (29); **Linch** s.n. (29); **Lindeman, J. C.** 2788 (4), 3717 (4), 3772 (19); **Lizer** s.n. SI 3376 (29); **Llamas, A.** de 142 (14), s.n. BAB 1542 (10); **Looser, W.** 72 (33), 117 (21); **López, A. G.** 1 (14);

López, N. 22 (16); **Lourteig, A.** 487 (19), 515 (19), 2030 (19); **Lurvey, E.** 3 (19), 215 (30); **Luteyn, J. L.** 6515 (16); **Luti, R.** 501 (13), 4104 (2), 4493 (33), 5879 (28a); **Lynelo** s.n. (29); **M. M?** 14 (3); **Mahus, J.** s.n. PACA 86473 (29); **Maldonado, R. B.** 90 (33), 419 (2), 472 (32), 833 (6), 968 (33), 1018 (33), 1436 (33), s.n. (9), s.n. LP 48417 (9); **Mallo, M.** s.n. BAB 18521 (3); **Malvárez, M. R.** 609 (7), 1365 (32); **Marazzi, B.** BM 265 (4); **Marchesi** 10045 (27); **Marchett, F.** 404 (19); **Marchionni, J. M.** 8 (4); **Marchioretto, M. S.** 58 PACA 87049 (19); **Marin, G.** 249 (10); **Marin, O.** 11 (23); **Marq** 56 (21); **Marquez** 36 (18); **Marquez, S.** 43 (5b), 102 (9); **Martinez Achembachi, G.** 899 (33), 1000 (4); **Martínez Crovetto, R.** 443 (8), 2738 (29), 2739 (29), 3378 (7), 4937 (29), 5527 (29), 5965 (30), 6088 (7), 6107 (29), 6151 (9), 6350 (19), 7250 (16), 8160 (4), 8400 (4), 8862 (4), 8976 (4), 9444 (4), 9498 (4), 10174 (4), 10390 (29), 10392 (29), 11114 (19), 11227 (4), 11392 (17), g 361 (10); **Martínez, A.** s.n. BAA 9409 (4), s.n. BAA 9459 (32), s.n. BAA 9553 (29), s.n. BAA 9578 (32), s.n. BAA 9693 (17); **Martínez, L.** 12490 (19); **Martínez, W. J.** 2 (32); **Maruñak, V.** 124 (32), 126 (4), 134 (10), 294 (19); **Mauri, E.** 84 (8); **Mazzoti** s.n. Herb. Inst. Sta. Catalina 641 (2); **Medán, D.** 670 (21); **Medinaceli, M.** 3 (16), s.n. (6), s.n. (16); **Medrano, G.** 7631 (18); **Meglioli, C.** 160 (16); **Meglioli, S.** 27 (33), 60 (33); **Merck, H.** s.n. SI 3576 (14); **Mereles, F.** 1428 (4), 1980 (4), 8171 (10); **Meyer, T.** 139 (29), 143 (32), 926 (23), 2158 (31), 2409 (29), 2673 (32), 8685 (7), 10154 (32), 13073 (33), 13243 (33), 13425 (33), 13753 (33), 18051 (16), 34401 (16), 141a (29), 142 (29), 680 (17); **Michel, R.** 95 (19), 443 (6); **Millán, A. R.** 300 (29), 617 (33), 665 (21), 778 (33), 779 (19); **Molfino** s.n. (20); **Mongieri** 45 (10); **Montero O. G.** 12282 (28a); **Montes, J. E.** 1747 (10), 1825 (4), 2278 (4), 2279 (19), 2454 (19), 2521 (10), 3988 (4), 3989 (19), 10913 (30), 11207 (26), 12429 (17), 12445 (30), 12502 (4), 12539 (30), 12570 (10), 12609 (10), 12851 (11), 12961 (11), 12989 (10), 15434 (17), 15449 (26), 15464 (32), 15477 (4); **Monticcelli, J.** C74 (21), I-6 (9), J-8 (29); **Montiel, J. C.** s.n. SI 27714 (29); **Moreira Filho, H.** 353 (19); **Morel, I.** 38 (17), 199 (32), 419 (17), 789 (32), 1008 (32), 1178 (17), 1493 (17), 2003 (32); **Morello, J.** 4046 (29), 5289 (33), 16931 (19); **Morrone, O.** 120 (32), 599 (4), 1119 (30), 1134 (19), 1663 (4), 1868 (4), 2673 (16), 3032 (12), 3154 (6), 3429 (23), 3814 (23), 4469 (7), 4492 (12), 4612 (23), 4642 (7), 5209 (29), 5224 (29), 5232 (19), 5255 (27), 5302 (29), 5323 (19), 5354 (29), 5413 (21), 5471 (21), 5492 (29), 5749 (3), 5783 (29); **Moyano** s.n. LP 10003 (5a); **Mroginski, L. A.** 2 (19), 464 (19), 501 (32); **Múlgura, M. E.** 158 (16), 210 (16), 240 (33), 741 (33), 773 (21), 802 (33), 1123 (29), 1129 (19), 1135 (18), 1291 (16), 1417 (23), 1564 (30), 1693 (10), 1722 (4), 2027 (30), 2057 (4), 2119 (19), 2347 (19), 2849 (4), 2911 (4), 2928 (33), 3489 (29), 3490 (19), 3746 (4), 3758 (19), 3777 (4), 3786 (30), 3795 (19), 3813 (4), 3836 (10), 4042 (4), 3670 bis (19), 3671 bis (4); **Muniez, A. A.** 57 (14); **Muñoz** 1306 (19), 1405 (19), 1410 (32); **Muñoz Pizarro, C.** B-157 SGO 57745 (28a); **Muñoz, J. de D.** 1277 (32), 1313 (32), 1379 (21), 1380 (32); **Müsch, P.** 990 (27), 1021 (27); **Nájera, J.** 15 (4), 40 (29); **Naranjo, C.** 754 (32), 755 (19), 758 (19), 760 (19), 763 (32), 765 (19), 766 (27), 767 (27), 771 (29), 772 (32), 780 (32), 789 (29), 877 (18), 930 (9), 931 (9); **Navas, J. R.** 6 (3); **Nee, M.** 33656 (6), 33739 (6), 35333 (32), 35722 (6), 38987 (6), 39059 (6), 39732 (6), 40028 (6); **Negritto, M.** 388 (16); **Neiff, J.** 224 (25), 834 (25); **Neuman, R.** 394 (23); **Neumeyer, J. J.** 436 (3); **Nicora, E. G.** 138 (29), 140 (19), 141 (21), 147 (33), 200 (29), 543 (8), 653 (10), 811 (19), 873 (19), 971 (29), 1309 (33), 1312 (21), 1317 (29), 1471 (33), 1526 (2), 1558 (19), 1981 (29), 2007 (19), 2014 (29), 2276 (19), 2316 (21), 2317 (21), 2323 (33), 2358 (18), 2379 (33), 2432 (19), 2454 (33), 2493 (33), 2557 (33), 2593 (19), 2640 (19), 2774 (33), 2860 (29), 3279 (19), 3281 (29), 3285 (19), 3286 (19), 3290 (29), 3541 (32), 3542 (29), 4012 (9), 4248 (33), 4257 (21), 4351 (3), 4352 (18), 4568 (29), 4636 (29), 4664 (29), 4686 (29), 4758 (29), 4816 (2), 4817 (19), 4821 (2), 4956 (4), 6937 (8), 8142 (16), 8247 (16), 8295 (16), 8414 (18), 8469 (16), 8559 (16), 8569 (13), 8817 (16), 9756 (30), s.n. SI 17611 (19), s.n. SI 17640 (33), s.n. SI 17676 (33), s.n. SI 17724 (19), s.n. SI 17785 (33), s.n. SI 17834 (33), s.n. SI 17867 (29), s.n. SI 17911 (2), s.n. SI 18560 (32), s.n. SI 18625 (21), s.n. SI 19553 (18); **Niglia, A.** 4 (19); **Novara, L. J.** 506 (7), 835 (23), 2121 (19), 5623 (2), 5673 (6), 8244 (4), 9277 (19), 9403 (21), 9418 (19); **Novatis, H. S. de** s.n. BAB 70223 (17); **Nuñez, F.** 1187 (25); **Obregozo** 397 (7); **Ocampo, E.** 1429 (33); **O'Donell, C. A.** 340 (33), 493 (33), 610 (33), 893 (33), 1026 (3), 2237 (9), 4427 (33), 4467 (33); **O'Dwyer, E. B.** s.n. SI 26396 (14); **Offermam, C.** s.n. (9); **Olea, D.** 278 (19); **Olmstead, R.** 177 (3), 196 (5a), 2004-107 (29), 2004-108 (32), 2004-118 (4), 2004-122 (30), 2004-123 (19), 2004-124 (10), 2004-148 (18), 2004-149 (18), 2004-153 (9), 2004-156 (16), 2004-161 (18), 2004-172 (28a), 2004-183 (15), 2004-205 (15), 2007-5 (2), 2007-31 (16), 2007-58 (16), 2007-66 (19), 2007-70 (23), 2007-73 (7), 2007-84 (33); **Orbea, R.** s.n. SI 18724 (19), s.n. SI 18746 (18); **Osten, C.** 2748 (18), 5642 (24), 13571 (10), 19188 (21), 20754 (7); **Otto, A.** 6445 (5a), 8138 (5a), s.n. LP 12999 (9), s.n. LP 13520 (9); **Pabst, G.** 6093 (20); **Pagliari, E.** 804 (2); **Palacios, M. A.** 773 (20), 1920 (29), 4236 (33), 4267 (33); **Palarí** 749 (32); **Panigatti, A.** 572 (29); **Parker, H. L.** s.n. SI 25668 (24); **Parodi, D.** 61 (8), s.n. (8), s.n. (8); **Parodi, L. R.** 14066 (33), 14069 (33); **Pascoal, D.** s.n. HUI 4478 (19), s.n. HUI 4860 (19); **Pastore, A. I.** 136 (19), 148 (29), 361 (33), 723 (10), 1163 (29), s.n. SI 3572 (14), s.n. SI 984 (29); **Pastore, F.** 33 (19), 56 (21), 148 (29), 983 (14), 1163 (29), 1199 (19), 2006 (21), 2007 (19), 2035 (22), 2036 (19), 2038 (19), 2057 (21), 2075 (33), s.n. SI 1210 (21), s.n. SI 984 (29); **Pastrana** 9156 (7); **Pedelaborde, J. L.** 12099 (29), 12106 (19), 12174 (29); **Pedersen, T. M.** 4069 (17), 4262 (25), 4484 (30), 5234 (11), 5344 (25), 7171 (25), 9078 (10), 9134 (30), 9176 (29), 9238 (26), 9585 (19), 9627 (25), 9923 (33), 10188 (31), 11445 (24), 11580 (21), 11672 (32), 12388 (30), 12556 (17), 12592 (10), 12944 (30), 13292 (9), 13998 (17), 14829 (30), 15658 (21), 15908 (20), 16228 (21); **Pensiero, J.** 893 (32), 1395 (32), 1547 (27), 1702 (32), 1703 (29), 2838 (32), 3366 (29), 3499 (32), 4178 (19), 4308 (32), 4381 (6), 4510 (23); **Peña-Chocarro, M.** 1824 (10); **Peralta, M.** 106 (21), 107 (29); **Pereira, E.** 7689 (4); **Perez Moreau, R. A.** 3687 (33), s.n. BA 31/2243 (30); **Pérez Moreau, R. L.** 3038 (9), 3190 (9), 3278 (13), 3407 (9), 3687 (33); **Pérez, B.** 145 (19); **Pérez, L.** 285 (4), 2567 (4); **Perrone, V. R.** 30338 (3); **Petersen, E.** 57 (12); **Petrocelli, A.** 36 (9); **Pfister, A.** 7294 (3); **Philippi, F.** s.n. SGO 42486 (28a), s.n. SGO 42524 (28a), s.n. SGO 54740 (28a), s.n. SGO 68382 (28a); **Philippi, R. A.** s.n. (3), s.n. (3); **Piccinni, B.** 2022 (33), 2565 (19), 3850 (19); **Pieroth, S.** 72839 (4); **Pierotti, L.** s.n. LIL 100804 (6); **Pierotti, S. A.** 1223 (23), 4123 (17), 5152 (33), 6556 (6), s.n. (33), s.n. LIL 154762 (33), s.n. LIL 99460 (33), s.n. LIL 99587 (33), v 108 (33); **Pin, A.** 333 (10); **Pivetta** 977 (20), 968 PACA 59156 (19); **Poggio** 837 (32), 849 (29); **Porto, M. L.** s.n. ICN 9586 (19); **Pott, A.** 3866 (17), 6816 (4); **Pozner, R.** 193 (33); **Prado** 56 (29), 234 (29); **Prina, A.** 1203 (3), 1233 (3), 1341 (3), 1467 (3), 1520 (5b), 1569 (5b), 1743 (3), 2625 (3), 2635 (3), 2655 (3), 2700 (18); **Proyecto Ventania** 89 (21), 186 (21), 892 (21); **Pujalte, J. C.** 43 (14), 121 (16); **Quarín, C.** 513 (19), 655 (32), 1239 (19), 1240 (29), 1887 (32), 2124 (19), 2437 (30), 2642 (25), 2797 (10), 2863 (10), 3879 (32), 3881 (30); **Rabinovich, D.** 130 (19), 154 (29);

Ragonese, A. 9 (32), 49 (29), 2003 (29), 2042 (19), 2397 (19), 2606 (19), 2842 (19), 3007 (19), 3274 (19), 5006 (29), 8775 (18), 9404 (29), 9580 (29), 9616 (33), 9830 (33); **Rambo, B.** 444 (20), 9366 (26), 9950 (26), 32817 (20), 34719 (4), 37693 (20), 42606 (19), 43620 (10), 43780 (20), 51652 (4), 53317 (4), 53369 (17), 54059 (20), 55939 (20), 56245 (19), 59244 (20), s.n. PACA 444 (20), s.n. PACA 1120 (20), s.n. PACA 4488 (20), s.n. PACA 4561 (20), s.n. PACA 4775 (20), s.n. PACA 8513 (20), s.n. PACA 8781 (20), s.n. PACA 8990A (19), s.n. PACA 8999 (20), s.n. PACA 9118 (19), s.n. PACA 9165 (4), s.n. PACA 9544 (19), s.n. PACA 9958 (19), s.n. PACA 11262 (19), s.n. PACA 1137 (19), s.n. PACA 26992 (20), s.n. PACA 28579 (19), s.n. PACA 28583 (10), s.n. PACA 29550 (19), s.n. PACA 3038 (4), s.n. PACA 3042 (19), s.n. PACA 30980 (20), s.n. PACA 31723 (19), s.n. PACA 32817 (20), s.n. PACA 34719 (29), s.n. PACA 34729 (14), s.n. PACA 36417 (19), s.n. PACA 36419 (20), s.n. PACA 37345 (19), s.n. PACA 37498 (19), s.n. PACA 37693 (20), s.n. PACA 38555 (20), s.n. PACA 38753 (19), s.n. PACA 39020 (20), s.n. PACA 3939 (4), s.n. PACA 39592 (19), s.n. PACA 39810 (19), s.n. PACA 3982 A (14), s.n. PACA 4242 (29), s.n. PACA 4273 (20), s.n. PACA 42781 (19), s.n. PACA 42941 (19), s.n. PACA 42959 (4), s.n. PACA 43282 (19), s.n. PACA 43350 (20), s.n. PACA 4336 (20), s.n. PACA 43524 (19), s.n. PACA 43620 (20), s.n. PACA 43778 (29), s.n. PACA 43780 (20), s.n. PACA 44020 (20), s.n. PACA 44104 (29), s.n. PACA 44165 (20), s.n. PACA 44275 (19), s.n. PACA 46335 (19), s.n. PACA 51378 (29), s.n. PACA 52102 (14), s.n. PACA 52158 (20), s.n. PACA 53317 (4), s.n. PACA 54059 (20), s.n. PACA 54786 (19), s.n. PACA 55909 (19), s.n. PACA 55939 (20), s.n. PACA 56245 (19), s.n. PACA 56659 (20); **Ramirez, J. R.** 342 (32), RAP 338 (32); **Rasp, A. E.** 152 (3), 177 (9), 193 (18), 194 (18), 196 (18); **Rau, G.** s.n. SMDB 267 (19); **Raviolo** 7 (29); **Rea Clavijo, J.** 46 (16); **Reales, A.** 617 (7), 631 (7), 1444 (7), 1525 (7), 1922 (7), 1931 (7); **Reca, A. R.** 15 (16), 21 (16), 41 (16); **Reiche, K.** s.n. SGO 68376 (28); **Reitz, P. R.** 155 (19), 888 (19), 2233 (19), 4445 (32), 4523 (20), 10248 (20), 11306 (20), 11372 (20), 12526 (20), 13335 (20), 16941 (20), 6404a (20), C 882 (17), c1279 (29), c1279e (29), c1280e (HBR, LIL, SI) (29), c1281 (19), C1962 (19), c882 (19); **Renaudeau** 100 (19); **Rentzell, I. von** 1099 (27), 1100 (29), 1101 (21), 1102 (19), 18829 (33), s.n. SI 15231 (33); **Renvoize, S. A.** 2852 (19), 2853 (29), 3069 (11), 3111 (20), 3149 (11), 3414 (16), 3463 (23); **Ribas, O. S.** s.n. (29); **Ricardi, M.** 3939 (28a), 5689 (3); **Rimbach** 23 (9), s.n. LIL 31746 (9); **Rocha, R.** 482 (33), 1391 (33), 2339 (8), 2340 (19), 2437 (32), 2668 (4), 2880 (9), 3693 (19); **Rodríguez** 297 (22); **Rodríguez, F. M.** 19 (7), 30 (10), 55 (32), 297 (16), 530 (10), 548 (30), 576 (32), 578 (4), 657 (19); **Rodríguez, V.** 566 (14), 907 (19); **Roig, F. A.** 8151 (15), 8382 (15), 8908 (9), 13056 (3), s.n. (18); **Rojas, T.** 1882 (10), 1894 (17), 1895 (17), 2527 (25), 2528 (4), 2536 (4), 3395 (19), 3628 (25), 3864 (20), 4736 (10), 5891 (30), 7647 (17), 8374 (32), 8991 (25), 9011 (4), 11785 (30), 12111 (32), 12868 (30), 14061 (17), 14169 (25), 14395 (4), 4819a (19); **Romanczuk, C.** 126 (29), 418 (32), 718 (10); **Rosa, E. B.** 11 (33); **Rosengurtt, B.** 491 (25), 1004 (24), 1005 (21), 1006 (24), 1009 (21), 1015 (24), 1110 (25), 1428 (19), 2116 (24), 2133 (21), 2351 (25), 8593 (29), 8858 (11), 10484 (29), 21161/2 (8), B 2244 (32), b1012 (19), B-182 (24), b749 (19), B-8042 (11), B-810 (21), b891 (19), PE-5056 PACA 32950 (21), s.n. ICN 18829 (19), s.n. ICN 18830 (19); **Rosillo, M. A.** 23 (19); **Rossato, M.** 5346 (20); **Rossi, J. B.** 850 (33), s.n. LP 918399 (33); **Rossow, R.** 245 (13), 1518 (18), 4735 (14); **Roth** s.n. (5a); **Rotman, A. D.** 197 (33), 204 (2), 235 (2), 252 (2), 261 (19), 423 (16), 437 (33), 578 (7), 806 (6), 819 (6), 856 (21), 868 (19), 870 (7), 882 (7), 990 (2); **Royo Pallarés, O.** 222 (19); **Rua, I. de la** 76 (19); **Rúgolo, Z.** 832 (27), 1263 (21), 1268 (29); **Ruíz Huidobro, A. M.** 1176 (29), 1575 (21), 3079 (6); **Ruíz Leal, A.** 157 (13), 1167 (18), 1284 (22), 1507 (18), 3505 (3), 3627 (5a), 3628 (3), 4686 (3), 4825 (16), 5367 (3), 6913 (9), 6936 (9), 7093 (9), 7117 (9), 7468 (9), 7500 (9), 8497 (15), 8503 (9), 8556 (16), 8650 (3), 8960 (9), 9291 (9), 9455 (9), 9655 (9), 9790 (9), 15723 (5b), 21137 (33), 21162 (19), 21270 (16), 21343 (22), 21899 (33), 21945 (9), 22009 (5a), 22141 (28a), 22230 (15), 22276 (29), 22319 (29), 22326 (21), 23248 (16), 23482 (22), 23619 (28a), 24005 (13), 24324 (5a), 24337 (9), 24450 (3), 24515 (9), 25496 (18), 25505 (9), 25539 (13), 25582 (13), 25698 (5a), 25716 (5a), 25758 (13), 25911 (18), 26037 (29), 26039 (19), 26042 (18), 26196 (9), 26293 (32), 26323 (22), 26329 (22), 26357 (13), 26394 (13), 26605 (5a), 26715 (9), 26753 (3), 26853 (9), 27181 (15), 28142 (22), 7093a (9), s.n. (16); **Ruthsatz, B.** 163 (16), 203 (16), 226 (16), 239 (16), 297 (16); **Saa, J.** s.n. CONC 126799 (28a); **Salas, J. C.** s.n. (2); **Salgado, C.** 30 (19); **Sanchéz, M. I.** 300 (3); **Sanzin, R.** 132 (28a), 139 (33); **Saravia, E.** 993 (4); **Saravia Toledo, C.** 720 (7), 1405 (32), 2837 (19), 10599 (6), 10719 (23), 12899 (21), 12956 (19), 13117 (21), 14375 (23), 14622 (23); **Sayago, M.** 295 (21), 409 (21), 860 (21), 1470 (33), 1655 (33), 2132 (2), 2370 (19), 2511 (29), 2663 (33), 2683 (12); **Scala, A. C.** s.n. LP 8496 (14); **Scappini,** E. 1440 (33); **Schajovskoy, S.** 48 (3), 138 (9), 154 (3), 154/IV (3), 38/III (3), 44/IV (3), 45/IV (3), 49/III (9), 65/IV (3), 89/III (13), s.n. (9), s.n. SI 26740 (13); **Schinini, A.** 445 (32), 1200 (4), 1673 (4), 3489 (10), 4028 (4), 4449 (32), 4476 (29), 4664 (29), 5109 (32), 5111 (32), 5143 (29), 5251 (19), 6805 (19), 6824 (19), 7011 (4), 7012 (19), 8308 (19), 8832 (32), 8891 (32), 9224 (4), 9576 (19), 9672 (4), 9866 (19), 10300 (11), 10373 (30), 11123 (10), 11599 (32), 11600 (29), 11778 (30), 11866 (30), 12753 (4), 13002 (10), 13209 (30), 14102 (30), 14940 (19), 15408 (10), 15480 (30), 15732 (10), 15821 (10), 16587 (4), 18509 (10), 20861 (26), 20884 (25), 20898 (10), 21632 (19), 21821 (20), 24817 (19), 25241 (11), 25830 (4), 25846 (17), 25980 (10), 26070 (30), 27579 (10), 27597 (11), 28329 (25), 31285 (19), 31286 (29), 31287 (19), 31321 (30), 32979 (23), 35058 (25), 1DB (20); **Schnack, B.** 7 (22), 21 (9), 476 (6), s.n. SI 26401 (7), s.n. SI 26402 (27), s.n. SI 26403 (27), s.n. SI 26404 (9), s.n. SI 26406 (16), s.n. SI 26409 (30), s.n. SI 26410 (11), s.n. SI 26411 (27), s.n. SI 26412 (32), s.n. SI 26413 (32), s.n. SI 26414 (29), s.n. SI 26415 (33), s.n. SI 26416 (33), s.n. SI 26417 (27), s.n. SI 26689 (10); **Schreiter** 3821 (6), 5013 (7), 5149 (12), 5151 (19), 6620 (21), 6679 (19), 11128 (12), 11464 (23); **Schrottky, C. B.** 13 (30), 15 (4), 25 (14); **Schuask, B.** s.n. (14); **Schult** 464 (19), 466 (20), 702 (19); **Schulz, A. G.** 246 (32), 266 (4), 268 (4), 269 (26), 270 (17), 285 (25), 783 (32), 1468 (26), 1475 (32), 1476 (19), 2887 (19), 2888 (4), 2892 (21), 3988 (23), 5267 (23), 5299 (6), 5337 (6), 5680 (4), 5991 (21), 6469 (19), 6469 (17), 6581 (21), 6869 (19), 6894 (11), 7440 (32), 7815 (17), 7945 (30), 7989 (30), 8802 (25), 8835 (25), 8892 (4), 8926 (4), 8962 (32), 9098 (32), 9266 (2), 10034 (19), 11309 (17), 11456 (19), 16084 (25), 16321 (17), 16397 (17), 16593 (19), 17618 (17), 18691 (10), 18725 (10), 264 a (19), s.n. (19); **Schwabe, H.** 561 (33), 796 (16), 924 (16); **Scur, L.** 501 (19); **Sehnem, A.** 3698 (19), 3882 (19), 7256 (19), 10791 (20), 12443 (4), 17089 (20), 9197 C (19); **Seijo, G.** 1132 (23), 1383 (21), 1425 (9), 1448 (9), 1456 (9), 1745 (21), 1746 (19), 1747 (33), 1809 (33), 2153 (18), 2255 (3), 2672 (21); **Selander, R. B.** 88-A-7 (16); **Semper, J.** 4259 (3); **Shwarz** 789 (30); **Silva, J. M.** 3617 (4); **S. Coll.** 55 (23), 333 (8), 735 (19), 891 (29), 1044 (29), 1639 (15), 3420 (7), 4046 (29), 5856 (5a), 107 SI 28107 (6), 1969 SI 26407 (20), 6181 LIL 31349 (32), s.n. (16), s.n. (19), s.n. (4), s.n. (8), s.n. (9), s.n. (19), s.n. (19), s.n. (19), s.n. (32),

s.n. (3), s.n. (4), s.n. (18), s.n. (32), s.n. CONC 102860 (13), CNPO 1817 (20), s.n. CNPO 2865 (19), s.n. ICN 28852 (20), s.n. SGO 54747 (28a), s.n. SGO 42534 (15), s.n. SGO 54796 (15), s.n. SI 26401 (7), s.n. SI 3371 (29), s.n. SI 3379 (9), s.n. SI 3405 (15), s.n. SI 26419 (29); **S. H.** 614 (6); **Slanis, A.** 155 (12), 167 (19), 193 (33); **Sleumer, H.** 2694 (32), 3542 (12); **Smith, L. B.** 8478 (20), 10203 (10), 11638 (20), 12592 (20), 13223 (20); **Sobral, M.** 463 (4), 1718 (30), 2018 (4), 2668 (20), 3343 (21), 4439 (21), 6504 (20), 7697 (11), 8096 (20), 8981 (20), 9282 (29); **Solbrig, O.** 156 (19); **Solís Neffa, V.** 639 (6), 813 (21); **Solomon, L. C.** 9996 (23); **Sonego, R.** s.n. HUI 5297 (19), s.n. HUI 5299 (19); **Soriano, A.** 482 (21), 668 (16), 710 (7), 862 (19), 927 (19), 1314 (3), 2121 (13), 2146 (13), 2147 (13), 2148 (13), 2270 (13), 3217 (5a), 3416 (13), 3736 (13), 3872 (13), 4042 (9), 5049 (5a); **Soza, V.** 1813 (32), 1819 (6), 1830 (16), 1842 (33); **Spaholi, J.** 39248 (29); **Spegazzini, C.** 10216 (10), 10298 (29), 10336 (32), 10410 (19), 10445 (25), 10559 (7), 10768 (7), s.n. (10), s.n. (19), s.n. (29), s.n. (32), s.n. (8), s.n. (19), s.n. (19), s.n. (21), s.n. (32), s.n. (33); **Spies** s.n. PACA 37030 (19), s.n. PACA 63207 (29); **Stehmann, J. R.** 684 (19); **Steibel** 762 (29), 1059 (29), 3077 (9), 3363 (29), 3972 (18), 5167 (32); **Steinbach, J.** 2533 (4), 2673 (4); **Strehl, T.** 179 MPUC 638 (19); **Stuessy, T. F.** 6906 (13); **Sturzenegger, O.** BACP 2433 (17), BACP 2490 (17), s.n. BACP 3048 (4); **Sxur, L.** 157 (20); **Taylor, C. M.** 11459 (7); **Tell** s.n. (19); **Teodoro Luis, I.** 6 (ICN, SI) (19); **Terribile, M.** 157 (32), 366 (32), 448 (32), 476 (32), 492 (32), 739 (33); **Theissen** s.n. PACA 7848 (20), s.n. PACA 7850 (19), s.n. 25298 (20), s.n. PACA 25190 (19), s.n. PACA 25213 (19); **Tirel, C.** s.n. (22); **Titos** 770 (32); **Tivano** 644 (29), 644a (33); **Tolaba, J. A.** 1957 (19), 2312 (6), 3455 (6); **Tombesi, T. S.** 37 (33); **Torena, M.** 1010 (2); **Tórgo, F.** 21259 (19); **Torres, A.** 144 (20), 1017 (21); **Torres, B.** s.n. LP 918528 (16), s.n. LP 918537 (16); **Torres, F.** s.n. CONC 25157 (28a); **Torres, L. M.** 50 (9), 51 (28a); **Trelles, J.** 3352 (19); **Tressens, S. G.** 21 (19), 135 (32), 482 (10), 1713 (10), 1782 (30), 1874 (11), 1917 (26), 2677 (10), 3126 (25), 3819 (10), 4112 (10), 4113 (30), 4211 (25), 4362 (25), 6563 (10); **Troiani, H.** 3446 (19), 15021 (9), 15052 (13), 15107 (3), 15121 (9), 15813 (3), 15947 (5a); **Troncoso, N. S.** 128 (29), 170 (29), 172 (8), 179 (14), 190 (29), 201 (19), 291 (29), 318 (19), 386 (21), 1063 (29), 1157 (29), 1219 (29), 1441 (29), 1652 (29), 1690 (29), 1755 (2), 1775 (2), 1791 (33), 1855 (33), 1921 (33), 1966 (29), 2055 (29), 2080 (29), 2207 (29), 2346 (32), 2641 (27), 2651 (27), 2768 (29), 2978 (29), 3036 (19), 3335 (27), 3767 (4), 3868 (29), 6022 (29), 19528 (33), 19532 (33), 19535 (33), s.n. SI 17859 (29), s.n. SI 19530 (32), s.n. SI 20587 (21), s.n. SI 27089 (29), s.n. SI 27116 (29), s.n. SI 27689 (8), s.n. SI 27711 (29); **Ulibarri, E. A.** 623 (19), 916 (33), 1013 (2), 1384 (33), 1479 (16); **Ulibarri, U.** 1780 (4); **Umana, A.** 26 (10); **Urbani, M.** 76 (32); **V. Dellaméa, M.** 2939 (19); **Valencia, J.** s.n. SI 14924 (29), s.n. SI 14925 (19); **Valentini, A.** 47 (19), 501 (19), 503 (29); **Valla, J. J.** 18521 (3); **Vallerini, M. C.** 196 (3), 1488 (13), 1530 (13), 2080 (5a), 2156 (5a), 3571 (5a), 3630 (13), 3779 (5a), 3806 (13), 6339 (13); **Vanni, R.** 571 (10), 737 (19), 1203 (4), 1558 (19), 1573 (10), 1842 (4), 3041 (32), 3056 (10), 3856 (10), 4292 (19); **Varocca, J.** 17322 (23); **Vattuone, I. C.** 60 (14), 102 (19), 132 (21), s.n. (19); **Vavrek, D.** 287 (32); **Vegetti** 1006 (29); **Velho, A.** 16844 (20); **Venturi, S.** 4 (2), 14 (29), 378 (19), 1042 (2), 1930 (2), 2303 (2), 2651 (7), 2898 (7), 2922 (7), 3568 (12), 3579 (7), 3677 (33), 4063 (12), 4762 (2), 5027 (7), 5056 (23), 5132 (12), 5143 (21), 5264 (7), 5270 (19), 5329 (12), 7163 (2), 7164 (19), 7840 (33), 7976 (21), 8356 (12), 8777 (16), 9389 (16), 10752 (23), 14 (2da serie) (29), 33/6574 (32); **Vidal, M. I.** 44 (5a); **Vignati, M. A.** 158 (33), 196 (33), 289 (33), 290 (33), 524 (33), 592 (33), 969 (33), 7042 (21), 7066 (19), s.n. SI 14926 (16), s.n. SI 7060 (33), s.n. SI 7075 (15), s.n. SI 7077 (33), s.n. SI 7089 (15), s.n. SI 7089 (15), s.n. SI 7091 (21); **Villa, E.** 453 (32), 680 (32); **Villafane, M.** 323 (33); **Villagrán, C.** 7808 (3); **Villamil, C. B.** 2046 (21), 2146 (21), 2395 (21), 2398 (29), 2489 (29), 2573 (19), 2580 (21), 2585 (21), 2639 (29), 2725 (9), 3131 (19), 3155 (21), 3232 (9), 4348 (29), 4382 (19), 4422 (19), 4618 (29), 7131 (29); **Volponi, C. R.** 26 (13), 307 (28a), 360 (21), 377 (32), 592 (33); **von Ihering, H.** 373 SP 20071 (4); **von Rentzell, S.** s.n. SI 19219 (33); **Vuoto, P.** s.n. BACP 2049 (4); **Walmich, C.** 2244 (2); **Wasum, R.** 208 (19), 1178 (20), 1557 (20), 2042 (20), 2933 (19), 3298 (20), 6433 (19), 7391 (24), 8051 (20); **Werner, D.** 639 (16); **West, H.** s.n. LIL 281948 (7); **Wolf** 49 (32), 156 (4); **Woolston, A.** 306 (25), 731 (32); **Xifreda, C. C.** 343 (19), 5149 (19); **Zabala, S.** 285 (19); **Záchia, R.** 2749 (19), 2903 (19); **Zanhali** s.n. HAS 39248 (29); **Zardini, E. M.** 153 (21), 210 (8), 524 (19), 611 (29), 957 (4), 1145 (21), 2553 (4), 2730 (19), 3071 (19), 5359 (32), 6930 (4), 7115 (32), 7486 (30), 10808 (4), 13380 (32), 13773 (32), 14196 (4), 14217 (32), 14283 (32), 14534 (32), 14586 (32), 14887 (32), 15293 (32), 15564 (32), 15957 (19), 16127 (4), 16149 (25), 16237 (4), 16240 (32), 16417 (4), 16447 (4), 16685 (32), 16877 (32), 17202 (32), 17366 (4), 17441 (4), 17443 (4), 18128 (32), 18260 (32), 18567 (10), 18598 (4), 18633 (4), 18674 (32), 18836 (4), 19239 (32), 19999 (32), 20155 (19), 21312 (32), 21564 (32), 21774 (19), 22127 (32), 22263 (4), 22491 (4), 22773 (32), 22899 (4), 22901 (32), 22968 (32), 22972 (4), 23020 (32), 23024 (4), 23099 (32), 23186 (10), 23255 (32), 23317 (4), 23388 (32), 23389 (4), 23448 (32), 23543 (4), 23571 (4), 23577 (32), 23824 (32), 24191 (4), 24201 (32), 24322 (4), 24439 (32), 24442 (4), 24533 (4), 24649 (30), 24654 (19), 24823 (19), 24939 (4), 24943 (4), 25053 (4), 25333 (4), 27284 (32), 27646 (32), 27692 (32), 29395 (19), 58589 (19), 58674 (32), 58679 (11), 58696 (4), 59129 (4), 59148 (20), 59221 (10), 59380 (19), 59482 (29), 59727 (29), 59866 (4), 59910 (32), 59970 (19), 60255 (19), 60286 (19); **Zöller, O.** 5417 (13); **Zuloaga, F. O.** 589 (10), 645 (19), 646 (30), 968 (19), 1016 (11), 1254 (19), 1637 (23), 2321 (29), 2509 (7), 2565 (23), 2662 (7), 2726 (6), 3120 (29), 3252 (10), 3308 (30), 3649 (7), 3653 (7), 3662 (19), 4556 (6), 4912 (11), 5779 (19), 6012 (16), 6054 (16), 7625 (7), 7884 (19), 7888 (2), 8099 (4), 8103 (30), 8393 (4), 8420 (2), 9108 (12), 9161 (16), 9415 (2).